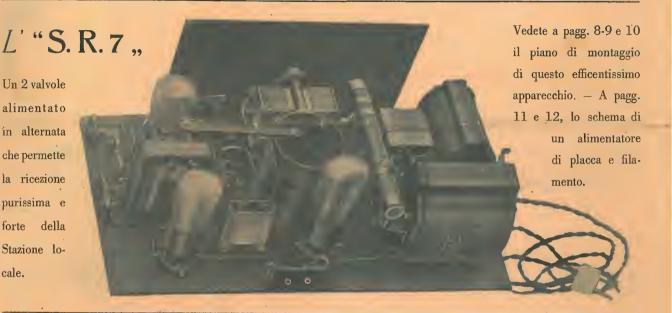
an

quindicinale illustrato dei radio-amatori italiani



15 aprile 1912

cale.

15 aprile 1930

Il primo radiotelegrafista che lanciò un grido d'allarme sull'oceano fu Jack Binns, del transatlantico Republic, affondato nelle acque della Florida il 23 gennaio 1909.

Quel grido, composto di tre lettere, C.Q.D. fu raccolto da varie navi che stentarono as-sai a localizzare il Republic per la nebbia fittissima e sopratutto per la difficoltà di man-tenere il contatto con la nave pericolante.

Dal 1909 at 1912 non altro segnale echeggia tragico sui mari; PS. O. S. viene lanciato per la prima volta dal radiotelegrafista del *Titanic*, affondato alle 2 a. m. del 15 aprile 1912 nelle acque di Terranova.

Il Titanic aveva salpato da Southampton verso la tragica mèta, il 10 aprile 1912. Appena levata l'ancora, per il forte risucchio causato dalle eliche gigantesche, poco mancò che uon traesse nel gorgo un hastimento a-méricano, il New York, che gli stava uncorato dappresso. Nessuno certo, della gaia folla internazionale che accorse su coperta, onde se-

In questo numero:

Leggete che cosa pensano della Radio: Marco Ramperti, Giuseppe Lipparini, Adone Nosari, Arnaldo Frateili. Sabatino Lopez.

guire divertita le manovre l'aticosissime operate per salvare dal risucchio del gigante il fragile New York, avrebbe imaginato che quel mirabile gigante sarebbc stato poi un pigmeo contro il fantasma cristallino che tra-

gico l'attendeva quasi alla mèta.

La radiotelegrafia non era tale, a quel tempo, da permettere ad una nave di mantenersi in contatto colla terraferma durante tutta la traversata, o di mettersi facilmente in relais con altre navi eventualmente sulla medesima

con artie navi eventuamente suna metreana rotta. Un nulla bastava perchè gli sforzi e le ricerche di ore venissero distrutti. Così fu che il mondo, dopo aver letto il radiomessaggio della superba partenza della nave dal porto inglese, mise il cuore in pace, attendendo la notizia del suo trionfale arrivo nel porto di New York.

Il primo dispaccio giunse la domenica 14 aprile, quando alle 2,15 a.m. il *Tilanic* si movava 1284 miglia ad est di Sandy Hook, con esatta previsione di arrivo in porto per

bon esatta previsione di arrivo di pro-le 4 p. m. del martedl.

Ma; purtroppo, il dispaccio seguente fu ta-le quale nessuno l'avrebbe imaginato.

La tragica vicenda è così riassunta nei rap-

porti radiotelegrafici:
«Cape Race (Terranova). Domenica notte,
14 aprile. Alle ore 10,25 di stasera il transatlantico Titanic della White Star Linc, ha lanciato il C. Q. D. raccolto da questa sta-zione Marconi; comunica di aver subita una collisione con un iceberg e richiede immediata assistenza ».

Dopo mezz'ora un altro messaggio annun-

ciava al mondo che il Titanic stava rapidamente affondando e che le donne erano già trasbordate sui battelli di salvataggio: « tempo sereno, 41,46 latitudine nord; 50,14 longitudine ovest ».

Allora la stazione Marconi di Cape Race chiamò al soccorso disperatamente, ed il Vir-ginian, che si trovava in rotta da Terranova all'Europa, fu la prima nave che, raccolto l'appello, filò a tutte macchine verso il luogo del disastro.

Alla mezzanotte dal 14 al 15 aprile, il Vir-ginian si trovava a 170 miglia dal *Titanic* e radiotelegrafava che aveva buona speranza di esser sul posto alle 10 a. m. del lunedi.

nedi.
« Lunedi 2. a. m. L'Olimpic (altra nave di soccorso) nelle prime ore del mattino di lunedi può mettersi in contatto col Titanic e fila a tutta velocità verso la nave pericolante; così pure il Baltic, che si trova a circa 200 miglia ad est dal Titanic. Gli ultimi messaggi del Titanic vengono raccolti dal Virginian alle 12,27 a. m. Il radiotelegrafista del Virginian dice che questi messaggi giungono confusi; poi, s'interrompono di colpo ». colpo ».

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE e PUBBLICITÀ

Via Amedei, 1 - MILANO (106) - Telef, 36-917

ABBONAMENTI:

ITALIA: un anno, lire 10; sei mesi, lire 6 ESTERO: un anno, lire 20; sei mesi, lire 12

Questo è quanto si seppe al momento della orrenda tragedia oceanica e ci vollero pa-recchi giorni perchè altre notizie giungessero

al mondo terrificato ed implorante. Harold Bride, il radiotelegrafista in se-eonda del *Titanic*, miraeolosamente tratto dalle acque, morente per congelamento e per ferile, così racconta gli ultimi minuti di vita sulla nave semisommersa:

Quando il nostro capitano, G. J. Smith, ordino al primo radiotelegrafista di lanciare il C. Q. D., aggiunse: — Presto, ragazzi, abbiamo eozzato contro un iceberg, e non c'è tempo da perdere, i minuti sono contati. --

«Allora io, come preso da un delirio di fede, ineitai il mio compagno a sostituire l'infede, meitai il mio compagno a sostituire l'in-eerlo C. Q. D., colla nuova segnalazione S.O.S.... S.O.S. S.O.S. Si an-davo martellando; laneia un S.O.S.... che, forse, non ne avremo altra oecasione. « Dopo pochi istanti, il Capitano, ricom-parso in cabina, ri disse: — Ragazzi, avete

fatto il vostro dovere; ora non c'è più niente da fare; abbandonate la cabina... ciascuno pensi a se stesso. Ma Phillips non lasciò il contatto colla nave Carpathia, la più vicina a noi... finchè l'acqua alla gola non ci costrinse a buttarei in mare..

Questi i racconti seabri dei messaggi radiotelegrafici e le testimonianze dei superstiti. Ora, da diciotto anni, al 15 d'aprile, la sul gorgo che inghiottì la mirabile nave, vien calata una ghirlanda di fresche corolle in memoria delle vittime innumerevoli. Più di milledueneento!

Milleduecento esistenze troncate in un attimo d'orrendo terrore; e se non fosse stato per questa Radio benedetta anche le selfecentocinque creature salvate, guaccrebbero nell'abisso oceanico.

Allora, date le l'initate possibilità di tra-smettere, di rieevere e di mantenere il con-tatto, quella salvezza apparve un miracolo. E miracolo fu e miracolo resterà finehè ne vive il rieordo. E miracolo è, sempre più grande, nel suo infinito ripetersi. Non bisogna abituarsi al miracolo.

Settecentocinque giovinezze, la più parte donne e faneiulli, furon tratte dal gorgo della morte per quel grido prodigioso: S.O.S.

Il giovine Bride che lo aveva suggerito al compagno con spirito di morituro: — Meglio

usarlo, aveva detto, altrimenti non ne avre-mo più l'occasione! — non poteva imagi-nare quale eantieo di salvezza egli intonasse in quell'attimo.

S. O. S. Save Our Souls. Salvate le nostre anime.

Urlo di delirante spcranza, appello sovru-mano alla Carità eroica del prossimo.

Da quella terribile notte, sono diciotto anni che il sibilo straziante delle tre iniziali ceheggia tratto tratto sui mari c pei cieli, inteso da ogni creatura, accolto con tremore da ogni euore, suscitatore di eroismi sco-nosciuti, salvatore e benedetto: benedetto dai sopravvissuti, che per esso riguadagnaron la vita; benedetto dai morti che in esso sperarono sino all'ultimo anelito.

Non trattiamola quindi come medium mirabolante da seduta spiritica; essa non è fuori dell'universo tangibile se pur proiettata nel mistero impenetrabile, ma abbraccia il pa-rere e l'esserc, la vita e la morte che si equivalgono. Paradosso anche questo? Forse. Verità non comune, ma verità.

Uno del pubblico...

... e per copia conforme

Ariella

PUNTI DI VISTA



ll cane - Ah com'è bello !... Il gatto - Ah com'è buono I. .

Lettera aperta ad Ariella

Gentile signora, leggo l'antenna e m'è ca-pitata sofl'occhio la sua rubrica: lettera a-

Essendo uno del pubblico, ella s'illuderà ch'io sia qui per ringraziarla dell'ultima sua: Il pubblico si difende. Niente affatto. Io balto alla porta de l'antenna per dirle soltanto che lei esagera.

Già: esagera un po'.

Oh, non certo quando bolla di ridicolo l'innamorato alla radio, languidamente pendulo dinanzi all'altoparlante in frenetica attesa per la voce dell'adorabile speaker, nè quando mi tira giù dalla lorre d'avorio quel Muezzin del signor Colantuoni ehe in altra rivista vien dello il D'Artagnan delle freddurelle... no, in ciò siamo d'accordo; ma in quella sua ma-nia di considerare la Radio come un medium

da sedute spiritiche, lei esagera un po'. A traverso l'etere le giunge la voce e la musica del mondo e lei non riallaccia quella voce alla bocca vivente, quella musica all'estro palpitante nel cerebro e nei museoli per cui vien ripercosso su corde e metalli; ma isola voce e musica dall'origine loro e li considera fautasmi sonori e li valorizza in sè e per sè quali emanazioni trascendentali. Lei fa come quel fumatore che per in-cantarsi dietro alle volute del fumo scordò la sigaretta e imorì abbrustolito; lei è certo di quelli che posto l'apparecchio ricevente in una stanza impermeabile ad ogni fastidio di vita comune, vi si rannicchierebbero giorno e notte a girar le manopole soddisfalli d'esserc al mondo e nel mondo, soltanto per quel filo di voce che a traverso la Radio loro ne giunge, allucinati così in quel nirvana sonoro da dissociare completamente la ricezione dalla sorgente; il che sarebbe come a dire: centellino l'ambrosia e rinnego la vigna; ma se oggi le sembra che la Radio spiritualizzi la vita, perchè porta da conti-nente a continente la parola dell'uomo e non la ereatura, la musica e non l'artista, l'impulso elle genera l'opera c non l'artefice, ella, cara signora, giudica le cose con occhio ben miope, perchè domani la televisione por-lerà ovunque cou la voce anche il volto del-

l'uomo (quindi la freddurella e il refrigerante signor Colantuoni; la réclame del lassativo e il volto della don-na-megafono!) e, dopo domani, oltre te terre, gli oceani, gli spazi, la Ra-dio trasmetterà, ricreandolo dall'oscil-lazione misteriosa, l'essere vivente uomo, animale, corolla - regolati su di una lunghezza di onda, come il pensiero, il suono, il calore, il colore, la luce, il profumo ed il gusto.

Dirà dunque, oggi, che la Radio spiritualizza la vita, perchè non è ancor giunta al miracolo di quel doma-ni? Dirà dunque, domani, che la Ra-dio materializza la vita perchè la riproduce in ogni sua parvenza? No, eerto. Nè spiritualizza oggi, nè materializza domani, poichè spirito e marializza domani, poiche spirio e ma-teria sono un'unità grandiosa ed im-prescindibile, e tutto, nell'universo, dalla goecia d'aequa alle stelle, dal pensiero dell'uomo al moto istintivo dell'alga marina, tutto è lineamento d'uno stesso mirabile volto, ordinamento d'una stessa legge divina.

La Radio è sopratutto grande, per-ehè associa, vincola, unifica; inon-da oggi il tugurio dell'eschimese coll'inno al sole, lo colmerà domani del fasto e del profumo di tutte le co-rolle della riviera: il mondo si rim-picciolisce, l'umanità si magnifica, ritrovandosi e conoscendosi; l'uomo non è più condaunato dalla nascita ad un orizzonte, ad una riviera, ad una selva, ad una forma di bellezza e di civillà, ma parlecipa di tutti i do-ni della terra, di tutti i prodigi del progresso, perchè la Radio getta ponti là ove la natura bruta e la ignoranza folle scavarono abissi. La Radio è grande in ciò e per ciò ehe aiuta come nessun altra uniana conquista a ricongiungere i destini, ad unificare le mete, ad incolonnare le forze dietro un'Insegna, in nome d'una Fede, nella certezza d'una Vittoria.



Le TEKADE fornisce ugualmente anche il tipo potente di oltre 4 Ampère corrente massima, = I Ampère corrente di carica; adotto per occumulotori di 75-100 Amp, ore (4 volt).
Tale tipo può essere usato anche per l'eccitazione degli Altoparlanti Elettrodinamici, come per la ricalamitazione di magneti.

Costo: L. 160. Alimentatori Anodici (sostituiscono la batteria enodica) sul medesimo principio del caricatore.

Alimentatori di filamento (sostituiscono l'accumulatore).

Ambedue usabili per apparecchi fino a 4 valvole. Costo di ogni singolo: L. 360,

IL NOSTRO REFERENDUM

Abbiamo rivolte a molti noti Scrittori le sequenti domande:

- Che pensa delta Radio e det suo attuate sviluppo?

— Come giudica l'odierna organizzazione dei programmi dette massime Stazioni radiofoniche italiane?

che italiane?

Negli scorsi numeri abbiamo pubblicate le risposte di A. G. Bianchi, Camillo Antona Traversi, Ugo Betti, Fausto M. Martini, Ester Lombardo, U. Tegani, Puolo Buzzi, L. Tonelli, Diego Valeri, Bianca de Mai, G. Villaroel, Ettore Allodoli, Carlo Veneziani, Maria di Borio, Arturo Rossato, G. Titta Rosa, Mario Vugliano, Egisto Roggero, Mario Carli, Silvio Zambaldi, P. Conti Tarantino, Francesco Cazzamini Mussi, Michele Saponaro.

Alla intercessati zincete publichiane essi.

Altre interessanti risposte pubblichiamo oggi e pubblicheremo nei prossimi numeri.

Non ho competenza diretta e sicura dei problemi della «radio». So le sue conquiste, però, e aspetto con rassegnata inestizia il giorno in cui l'antenna avrà ucciso l'articolo.

Il giorno in cui la voce avrà eclissato la parola scritta, la specie risentirà certo un vantaggio. Alle comunioni umane sarà ridato il vigore dei contatti primitivi. Sarà, tolto di mezzo l'indiretto uso degli inchiostri, un rinnesto di grandezza e di forze! E verrà bene per tutti.

Vede e che vi parlo disinteressa amente...

MARCO RAMPERTO

La Radio è una cosa mirabile; e dicendo questo, non credo di scoprire nessun nuovo mondo. Ma io l'amerò pienamente, quando gli apparecchi mi faranno sentire un suono più puro. E più ancora l'amerò, quando i programmi delle nostre Stazioni saranno più intelligenti. Evidentemente, chi li organizza non ha nessuna stima del pubblico italiano.

GIUSEPPE LIPPARINI.

1º) Penso che la Radio è una delle applicazioni più utili, più dilettevoli, più laravigliose di questo nostro principio i secolo dinamico, e che, con il cinela, darà il suo nome all'avvenire prosimo. Impossibile andare più in là con pronostici, perchè qualunque imaginazione, per fervida che sia, sarà sempre al disotto della realtà. Intanto ci si può rallegrare con la Radio; la quale avrà la virtù di sbaragliare l'esercito deli strimpellatori di pianoforte per la ragione che nessuno, che non abbia vere grandi attitudini, si metterà a studiarlo per i soliti quattro salti e il non meno solito pezzo di bravura dilettantesca.

2³) Programmi otlimi quasi sempre nei particolari, sempre nel loro complesso. lo, che sono letterato, desidererei meno «parlato» e più «suonato» e «cantato». Ma io sono un singolo, cioè troppo

ADONE NOSARI.

1) Cose orribili. Tutto quello che di peggio si può pensare.

2) Giudizio disastroso. I programmi non potrebhero essere combinati in modo più assurdo. Fa accapponare la pelle il pensiero che la conferenza dello scrittore Tizio e la lettura di versi del dicitore Caio possano violare l'intimità delta nostra casa. NB. — Ciò nonostante stiamo anche noi pensando seriamente a installare in casa nostra un apparecchio radio. Abbiamo già assunto informazioni sul tipo e sul prezzo. Quando si sta in ballo bisogna ballare. O bere o affogare. Non si sfugge alla radio.

ARNALDO FRATEILI.

Penso della Radio che è un gran conforto per gli ammalati, per gli isolati, per

i pigri.

L'odierna organizzazione dei programmi delle Stazioni radiofoniche italiane mi parc complessivamente lodevole, accurata, ben fatta... Ma le commedie soffrono troppo ad esser sentite e non viste e quindi credo che non si renda un servizio nè agli autori nè agli ascoltatori l'asmettentendole per radio.

SABATINO LOPEZ

Novità libraria

A. D'AGOSTINO

ELEMENTI DI RADIOTECNICA

Bel volume in 8° di pagg. 120, con molte illustrazioni.

Inviare cartolina vaglia alto
STUDIO EDITORIALE BIRLIOGRAFICO
Via F. del Cairo, 7 · VARESE



RD 30

Cataloghi e opuscoli GRATIS a richiesta



DIREZIONE
MILANO (109) - Foro Bonaparte, 65
Telefoni 36-406 - 36-864

Filiali: TORINO - Via S. Teresa, 13 - Tel. 44-755 GENOVA - Via Archi, 4 r - Tel. 55-271 FIRENZE - Via Por Santa Maria (ang. Lambertesca) Tel. 22-365 ROMA - Via del Traforo, 136-137-138 - Tel. 44-487 NAPOLI - Via Roma, 35 - Tel. 24-836

ING. GIUSEPPE RAMAZZOTTI

ONDE CORTE

PARAGONI

Si dice che i paragoni sono odiosi.

Può darsi, ma sono gli indispensabili termini della relatività che governa la vita.

Tutto è scala nell'universo e non per nulla in ogni umana favella v'è la scala dei comparativi al cui centro sta l'aggettivo base, unità equilibrata fra il paradosso del minimo e del massimo.

Quando l'uomo cerca di ragionare, esprime o sottintende dei páragoni, ta scelta dei quali riflette limpidamente la forza det suo intelletto e la qualità del suo gusto.

Per cui, senza essere Salomone, puoi enun-

ciare un proverbio:

— Fammi un paragone e fi dirò chi sei... L'altro giorno il treno correva verso Milano ed in uno scompartimento affollato si

parlava della tassa radiofonica.

— Setlantacinque lire all'anno — urlava il radioamatore fremente, — setlantacinque miserabili lire è poco denaro davvero per un tat godimento! tersera ho ascoltato il Guglichno Tell dalla Scala e l'altra settimana il Trovatore. Una meraviglia di potenza e purezza; Lauri Volpi pareva cantare nel mio salotto; quei suoi celebri do rutilavano fuori dall'alloparlante come perle su vetro, zampitti freschissimi, onda su onda, una marea di sonorità luminosa. Cosa sono settantacinque miscrabiti lire per un godimento siffatto? e poi c'è tutto it resto: musica a colazione, musica a pranzo, concerti, conferenze, commedie... Se non ci fosse la radio, come dovrebbe fare un povero cristo a passar le serale? leggere? troppo stanco per leggere. Uscire cogli amici? Andare a teatro? Tutto sarebbe più dispendioso, meno comodo e meno divertente. Inuece, ecco! si pagano settantacinque lirette e per dodici mesi si viaggia sull'ali dell'etere.

Di tutte le uscite del mio bilancio, non v'è altro denaro speso così giustificato, ve f'assicuro! Come quello del pane quotidiano! Si vive forse di solo pane? No, anche f'anima vuole il suo cibo; queste settantacinque lire son per il cibo dell'anima; quello del corpo mi costa per lo meno cinque volte fanto, signori la radio è il pane dell'anima.

and costa per to metao cinque voite intab, signori... la radio è il pane dell'anima... —

— Oh! oh! il pane, il pane... via, mi pare che tei esageri un po!! — osserva il vicino, guardandolo di sopra agli occhiali. — Abbia pazienza, ma lei esagera un po'. Setlantacinque tire, checchè si dica, sono una bella sommetta; mi fusci vedere, dunque... fanno ben sei lire e venticinque centesimi al mese, cioè circa ventun centesimi al giorno! Ma con ta metà circa, lei può tenersi un cane, signor mio! Sl, con minor spesa lei può tenersi un bel cane sa, un cane da guardia, da caccia, di lusso, come meglio desidera; che ne dice? Di notte

fa i suoi bei sonni tranquilli che la bestia è là, orecchi ritti e scatto in gola al minimo rumore; di giorno poi, sc ne va beato a caccia d'uccetletti o batte la lepre. Chi fatica? La povera bestia! muso al vento, via come una saetta, poi indietro caracollando con in bocca la preda; oppure là ferma, zampa levata, come una sentinella al confine! c che espressione in quel muso, signor mio. Che dico nel muso? gli occhi parlano addiritura, ma l'espressione il cane ce l'ha in ogni pelo dagli orecchi alla coda; l'ha mai visto, lei, un cane che piantona ta preda? una roba di prenare all'anima d'un cane! Cosa dice? Che la caccia non fu per lei? Eh poco male, si prenda pure un cagnettino qualunque, di quelli futto pelo, da signora, avrà sempre una buona guardia e... un amico, ma fcdele, sa, anche nella disgrazia. Che gliene pare, poche lire all'anno per avere un amico, son spese bene sì o no?

— Diamine, — interviene un terzo, — io dico che le tasse sono sempre denari sprecati, o signori! perchè mai pagare setlantacinque lire all'anno per la radio quando si hanno orecchi per la musica vera ch'è quella del buon vecchio Dio? Vè più melodia nel mormorio d'una polla d'acqua fra i sassi che in tutte le sinfonie di Beethoven e Lauri Volpi è sorpassato da un qualsiasi fringuelluccio innamorato... In quanto al cane poi, se è per lu guardia, c'è la cellula fotoelettrica, diamine! un semplice impianto e tutte la casa ha fiuto di cane; se è per fespressione, guardatemi un gatto, un bel gatto, un bel gatto che fa le fusa e non paga tassa, e se è per l'amico fedele nella disgrazia, diamine, allora sì che vale la pena di spendere i soldi giustificati: prendetevi un buon revolver e sparatevi... Con sole trenta lire signori, un amico che vi trae da ogni impiccio e... di colpo, mentre ce ne vogliono settantucinqve per morire lentamente d'inedia davanti ad un altoparlante che vi ripete le malinconie di un tale che mostra di ignorare le virtù del pudore e dell'aureo silenzio...

SPIGOLATURE

Nel Museo scientifico di South Kesington (Inghilterra) si conserva l'aquilone usato per la prima volta da Beniamino Franklin nel 1762. Nello stesso Museo si possono vedere i frammenti di legno, filo di ferro e tubo di vetro, usati da F. Ronalds nel 1816 per i primi esperimenti di trasmissione fonica attraverso un filo a terra.

Pensate! Nemmeno due secoli ci dividono da que-

Pensate! Nemmeno due secoli ci dividono da questi tentativi, ed oggi si girano le manopole del ricevitore con tanta indifferente sicurezza, e si guarda con altrettanta disinvoltura il rutilante velivolo che passa come un'allodola fra nuvola e nuvola! * ONDE CORT
E * ONDE COR
TE * ONDE CO
RTE * ONDE C
ORTE * ONDE
CORTE * OND
E CORTE * ON
DE CORTE * O
NDE CORTE *
ONDE CORTE
* ONDE CORT
E * ONDE COR
TE * ONDE CO
RTE * ONDE CO
RTE * ONDE CO

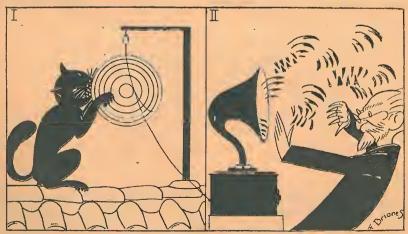


Condensatori di precisione fissi e variabili per

ONDE CORTE

CORTE * OND E CORTE * ON DE CORTE * O

SSR 035



Un apparecchio che amplifica alla perfezione....

(Antena - Madrid)



In tema di radiodiffusioni.

Constato un fatto curioso: in Italia si scrivono molti articoli e si studiano i più vari mezzi per divulgare nel pubblico la passione per la Radio; con tutto ciò siamo ancora molto ma molto indietro rispetto a tantissimi altri paesi. Il motivo? Credo non sia difficile ritrovarlo.

Un fatto solo ha la forza di convincere assai più di cento articoli e di mille discorsi. Fino a quando si scriveraumo delle belle parole, ma si metteranno praticamente degli ostacoli, o, peggio ancora, si vorrà fare della speculazione esosa, la Radio in Italia non farà un passo più in là.

Incominciamo a trarre argomento dalle stesse discussioni del pubblico.

Si va formando una corrente contraria alla trasmissione di pubblicilà a mezzo della Radio; il pubblico ha perfettamente ragione, ma ha anche molto torto. Se deve pagare una quota annua, sia pur modesta, in compenso del programma che gli viene servito, allora ha ragione di avere qualche pretesa verso l'Ente che... riscuote. Se invece questo programma gli viene servito gratis, allora servirà quel famoso proverbio, che « a caval donato non si guarda in bocca ».

Se si sapesse utilizzare meglio la pubblicità, ci sarebbe modo di accontentare tutti. Per esempio, confesso, io non sarei propenso a spendere una somma ragguardevole per fare della radio-pubblicità ad un mio articolo, quando so che ben pochi l'ascoltano; ed è naturale: quando la speaker incomincia il quarto d'ora riservato alla réclame, io mi tolgo la cuffia e parecchi altri ho visto sospendere la ricezione per un certo tempo, fino a che insomma si suppone che sia cessata la... scarica. Praticamente, dunque, riesce inefficace e, certo, non è piacevole per il pubblico sentir gridare per 15 minuti cose che non gli interessano. Se invece, fra una trasmissione e l'altra, fra una conferenza e l'altra, fra un disco e l'altro, fra un concerto e l'altro, fosse lanciata improvvisamente una sola pubblicità, per un complesso di parole che non superi una data cifra (50, ad esempio), tutto il pubblico sarebbe costretto ad ascoltarla; essa riuscirebbe quindi veramente efficace, e verrebbe, in conseguenza, pagata assai di più, e giustamente.

Traendo un buon guadagno da questo sistema, l'Ente concessionario potrebbe rinunciare all'applicazione di quella tassa di abbonamento che, praticamente, uon raggiunge lo scopo, impedendo anzi di sapere con esattezza quanti sono i radioamatori in Italia: la tassa è l'unica e vera nemica del censimento in corso. Senza contare che l'amministrazione degli abbonati, l'organizzazione di un personale di controllo, che alla fine non riesce a controllare nulla, e tante altre belle cosette, devono costare una certa somma, senza ottenere l'adesione vera e propria di tutti i radioascoltatori. Siamo giusti; questa diserzione degli ascoltatori clandestini, è umanagperchè stenta ad entrare nel cervello della generalità che per il fatto di ricevere, ad esemplo, un concerto direttamente da Londra, si debba pagare un tanto alla Stazione italiana. È ben venga la pubblicità se questa mi regala anche dei buoni programmi senza fastidi di tasse.

Una rivista che avesse 30 pagine di testo e 70 di *réclame* sarebbe da me graditissima se regalata; profesterei, se dovessi pagarla 5 lirette!

Fremesso chesto, e constateto che la tel-

modo avremmo un censimento radiofonico sincero, e che aumenterebbero i possessori di apparecchi. riceventi, passiamo a vedere in qual modo si potrebbero rendere interessanti per tutti i programmi.

Vi sono ascoltatori che lamentano l'abuso che si fa di musica classica; altri lamentano l'opposto; qualcuno vorrebbe che fosse abolita la trasmissione degli incontri di calcio o di pugilato; qualche altro vorrebbe che non mancasse mai. Come fare? E' molto facile, se si abbandonano certi sistemi monopolistici, nemici del progresso. Se Buenos Aires (dove il pubblico non ha nutla da pagare) e New York (non so con esattezza se ne sia pure esente) hanno una ventina di Stazioni per ciascuna, se Parigi ne ha quattro o cinque, e via discorrendo, non si capisce perchè proprio noi dobbiamo esser condannati a sorbirci soltanto quello che vuole la Eiar, la quale, in mancanza di concorrenti, qualche volta si preoccupa poco del consenso dei suoi ascoltatori e ci sciorina i programmi che più le convengono.

A questo proposito, vorrei dire che, se pure apprezzo l'eloquenza dei suoi conferenzieri (non sempre), sarebbe desiderabile che questi fossero cambiati più spesso, perchè anche la zuppa più buona, servita ad ogni pasto, finisce per diventare odiosa. Così dicasi dei concertisti; si vorrebbe raccomandare di non scambiare l'Ente delle Radioaudizioni per una società di beneficenza o per un ufficio di collocamento. Si lascino pur circolare un poco più liberamente gli artisti e i letterati che vogliouo esibirsi, si faccia un po' più di rotazione, ma non si creino dei posti stabili, che sono, fra l'altro, motto antipatici, perchè finiscono per lasciar credere a qualcuno di essere diventato un padreterno in second'ordine.

Tornando a noi: se a Milano vi fosse più di una Stazione trasmittente, ne verrebbe di conseguenza che, dovendo vivere col solo introito della pubblicità, queste Stazioni si metterebbero in concorrenza fra di loro per attirare il maggior numero degli inserzionisti, e la concorrenza verrebbe poggiata sul migliore programma; siccome naturalmente il pubblico ascolterebbe con preferenza la trasmittente notoriamente migliore, la réclame verrebbe ad affluire maggiormente verso di essa, sarebbe meglio pagata, e spingerebbe le Stazioni concorrenti a migliorare i loro programmi.

Finirebbe così anche una piccola dittatura non necessaria.

Abolizione della tassa di abbonamento; coordinazione del sistema di pubblicità per Radio e migliore industrializzazione della stessa; libera concorrenza fra Stazioni trasmittenti aumentate di numero: questi, secondo me, sono i fatti chee potrebbero dare incremento alla diffusione della Radio in Italia, più degli articoli di nomini illustri e delle chiacchiere inutili.

Cesare Barni.

Ligi al proposito di lasciar libertà massima di discussione ai nostri lettori, sempre più numerosi, ospitiamo la lettera del sig. Barni, perchè vi son dette cose interessanti, sulle quali non mancheremo d'intrattenerci, per esprimere al riguardo il nostro pensiero.

Ci teniamo però a dichiarare subito che

la pturalità delle Stazioni in una stessa città. Va bene la concorrenza, coi suot innegabili frutti. Ma conosce il sig. Barni la pietosa situazione dei radiomatori parigini, deliziati dalle 4 o 5 Stazioni locali cui egli alludo? L'etere è già sataro, e non c'è ragione di congestionario dippiù, per aumentare il parternorio.

Assai più sensate, ripetiamo, ci sembrano le idee det nostro lettore in merito al problemu della pubblicità ed a quello della tassa: dati i sempre più lauti introiti dell'Eiar per la crescente invasione d'una pubblicità profumalamente pagata, per la tariffa ognor più elevata della réclame net diffusissimo Radio Corriere, per l'aumento continuo degli abbonati alle radio-audizioni, per l'ogni giorno più intenso commercio di apparecchi e materiale, con le relative cospicue tasse, ne viene all'Eiar stesso una somma di obblighi e di doveri sul rispetto dei quali sarà bene che la gran massa dei radio-abbonati, unita e concorde, vigili, facendo ascoltare, sia a Torino che a Roma, con legittimo sacrosanto diritto, la propria

SOCIETÀ ANONIMA

C. A. R. M. I.

MILANO

VIA RUGABELLA, 11 - TEL. 86-673



Monoblocchi da 3 a 12 Watt modulati, tutti in alluminio: valvole in linea, mobili elegantissimi in radica.

APPARECCHI RADIORICEVENTI MOTORI - ACCESSORI

VISITATECI!
PROVE a richiesta

"Vietato l'ingresso alle persone non addette al lavoro,

Questa dicitura comunemente leggibile sul-le travi incrociate d'ogni nuova costruzione è idealmente affissa a molti portali dietro ai quali si forgia l'opera umana. A molti, diciamo, non a tutti, poichè non tutte le ope-re richiedono una gestazione misteriosa; analcune acquistano valore dalla conoscenza del come vennero create.

Se entrate in una vetreria di Murano e assistete al vivificarsi del soffio entro la materia incandescente, voi godete del miracolo artistico molto più che se miraste l'ampolla iridata e perfetta, ignari del modo divino in cui venne creata. Così è per il ferro battuto che sull'incudine germoglia e fiorisce...

Altre opere, viceversa, hanno bisogno della segreta passione; non aggiunge bellezza al quadro il suo abbozzo, nè al poema il mano-scritto infarcito di pentimenti; può essere opera utile ricercare i primi segni e le prime bozze, ma il pubblico non deve vederli nè potrebbe comprenderli.

Ed è soprattutto necessario vietare l'ingresso alle persone non addette al lavoro, quando l'opera è una fata morgana: teatro, cinematografo, radio.

Spiare dietro le quinte, assistere ad nua

messa in scena cinematografica, penetrare nel tempio del microfono, è un po' come gettarsi a capofitto in un meraviglioso tramon-to. Va considerato il fatto che tutti i più fastosi spettacoli naturali son velati di mistero e di lontananza. Fiamma palpitante in alabasiro ci sembra veramente questo Monte Rosa contro il cielo d'opale e, nei tramonti sanguigni, vediamo trascolorare le mammole di tutta la terra; ecco il gran dono che ci venne largito: Illusione! La scienza che fruga i segreti del creato come il critico le bozze dello scrittore, insegna che se ci fosse possibile infrangere la cortina del cielo nell'istante più glorioso di quel tramonto, i sette veli di Sa-lomè si dissolverebbero di colpo come nebbia impalpabile, fatua, incolore. Il Creatore non l'ha voluto. Perchè dunque romper l'incanto che opera d'uomo ci appresta? Per la curiosità. Quanta curiosità di sapere, vedere, toccare. Cosa si fa, come si fa?

Toccare la veste splendente di Turandot l'orgogliosa! Salire sulla nave d'Isotta! Sfiorare l'onda di quel mare di pianto!

> L'occhio volgo ad Ovest Va la nave ad Est.... già vien, già vien il ratto vascel!

Toccare, vedere da presso.

Ma ahimè, tutta la pompa dei re, del cielo, del mare e della terra, è cartone dorato,
e le più belle donne sul palcoscenico, sono
a quattrocchi delle orribili maschere. Come
l'irresistibile radioconferenziere nelle brutte fotografie dell'organo eiarino.

A Hollywood si voga sotto il Ponte dei Sospiri, in gondoia di *papiermaché*, e le più terribili artiglierie bombardano un forte di Gibilterra di latta.

Alı, caro radioamatore, resta almeno tu, su la tua sponda; credi, l'erba v'è più verde e profumata. Non domandarti come sarà quel salotto delle *Preziose ridicole*, o com'è il principe della Bella addormentata nel bosco.

A traverso l'etere ti giunge una corrida ardente, urlante, cruenta; tu vedi il toro bel-lissimo, umano, infuriarsi al saettare del manlissimo, umano, inturiarsi ai saettare del man-lo sauguigno, c vedi balzare il toreador agi-lissimo e vedi la folla spagnola tradizional-mente assetata di sangue, accecata di sole, inebriata di vita e di morte; tu vedi per-chè ascolti, imagini e godi, ma là, nelto stu-dio, dinanzi a quel sensibilissimo gingillo che à il migrofono, stanno cinerio disperati pula to, mianta a quei sensimissimo gingino che è il microfono, stanno cinque disperati urlatori, mentre un sesto, il più rammollito, fa il toro, pestando ritmicamente in un orciolo di sabbia e mugliando in carattere entro una canna ricoperta di stoppa.

Canna recopera di scoppa.

Oppure, ecco, tu ascolti beato, l'usignolo di una scena d'amore... tu quasi aspiri il pro-l'umo del biancospino stellato, e senti la carezza della brezza notturna, e ti par di nau-

fragare in un mare di dolcezza melodica, mentre dalla gola d'oro sgorgano perle, perle, perle; finchè tutta la selva n'è allacciala e percossa: ma dall'altra parte sta l'uomo appollaiato coi suoi novantasei chilogrammi di trippa davanti al microfono, gote gonfic e paonazze, bocca increspata a cappio, occhietti lacrimosi per lo sforzo...

Oppure, ancora: tu ascolti la scena della fanciullina col ladro: il vocino tremulo implora grazia per la sua bella bambola rotta: oh non me la prendere, signor ladro... tu vedi i bei piedini nudi fuor della lunga camicina da notte, simili a petali di rosa sul freddo plancito, la vedi, quella creaturina cerea di terrore, ma impavida nella difesa del suo grande tesoro contro l'uomo livido e torvo che la misura allibito; non me la prendere, signor ladro! singhiozza il vocino implorante a cui risponde nna roca voce da orco: ma a cui risponde una roca voce da orco; ma là, dinanzi al microlono, un bel giovane bion-do e paffuto, con ghette cafone su scarpe lucenti, sta in una comoda sedia, copione alla mano e... fa il ladro, mentre vicina a lui potrebbe esserci invece della piccola e ben nota attrice, una ziltellona spelacchiata e rossigna che dalla sua forzata purezza traesse voce infantile, per singhiozzare: non me la prendere, signor ladro! difendendo un tesoro di bambola inesistente. Ah, caro radioamatore, resta dunque sul-

Ah, caro radioamatore, resta dunque sulla tua spondal ora che anche la moda sembra rinsanare e comprendere quanto sia più eccitante il mistero di due gambe nascoste dalla carezzevole gonna, non voler essere qui, più folle della follissima dea.

Non spiare nel tempio del microfono, non barattare la bella Illusione per il piatto di lenticchie della curiosità futile e insulsa; quando l'Illusione è vanita. metà, forse tutta la

dell'acuriostia futile e insulsa; quando l'Illusione è vanita, metà, forse tutta la gioia è scomparsa: se tieni, dunque, al tuo godimento di radioamatore, metti a punto il tuo seltevalvole, smorza la luce, serra la porta, sdraiati sulla poltrona più soffice, socchindi gli occhi, ascolta, bevi alla sorgente del sogno, illuditi, godi!

.... a ributtarti nella palude della realtà ci pensano i radioconferenzieri!



CROSLEY 41

L'insuperabile apparecchio radio ricevente a lampade schermate

CE CO

La migliore lampada termoionica di maggior durata

Distributore esclusivo per l'Italia e Colonie:

VIGNATI MENOTTI

MILANO - Via Sacchi, 9 - LAVENO - Viale Porro, 1



Ideale e... radio

- .Comc sarei lieto di possedere un apparecchio radiofonico! Ma...

Ma... che cosa? Nulla di più facile.
Lo crede? Gli è che vorrei un appa-

recchio perfetto.

- Ne esistono degli ottimi.

— Lo so... Ho una vera collezione di cataloghi e di prospetti. Ma...

... i prezzi forse la spaventano?
Mio Dio! non guarderei al prezzo, se fossi certo che il radioricevitore funzionasse secondo i miei desideri.

- Che cosa dunque desidera? Ascoltare la stazione locale o le stazioni lontane?

Tutte

- Benissimo. Ma dica: vuole un apparec-

chio ad antenna od uno a telaio? A telaio, certo. In città, questo si sottinlende. Non vorrei disonorare il mio appartamento con un'antenna interna. A telaio, c il più piccolo possibile....

- Lo so... Una valvola di potenza, che bisogna polarizzare... E' un disastro.

- Sopprima ogni amplificazione ed ascolti sulla rivelatrice. Otterrà una assoluta purezza di audizione!

— Con la cuffia, vero? Grazie. Mi vien l'emicrania solo a pensarci. E la maggior parte degli altoparlanti poi, mi fanno ac-capponare la pelle... I buoni esigono 160 volts

- Già... Ma con un buon raddrizzalore...

- E ii ronzio dell'alternata? E gli sbalzi di corrente? Senza conlare che io passo parte dell'anno in viaggio, parte in villeggia-

- Allora si comperi un buon fonografo... e parliamo d'altro.

G Andre

(Da « le haut-parleur »).



S. O. S

(Disegno di L. Melandri)

Allora le occorre un apparecchio sensi-

bilissimo. Ultrasensibile. E molto seleltivo, Vede quindi che il problema si complica.

quindi che il problema si complica.

— Però, si può sempre risolverlo. Lei avrà indubbiamente sentito parlare dei nuovi circuiti a valvole schermate...

— Sì, ma badi! Sopratutto, nessuna manovra complicata! Ci tengo a poter trovare ogni sera le varie Stazioni allo stesso punlo

del quadrante! In tal caso, mi sembrerchbe indicato un apparecchio a cambio di frequenza, Troverà da Z. una bellissima super....

La conosco. E l'ho anche sentita. Da Tiflis in altoparlaute. Ma ha tre condensatori variabili. Ed io non ho che duc mani.

- Prenda il modello senza valvola in alta frequenza.

- Benone! Così non sento più Tiflis... - Conosce allora la super-trigriglia lanciata

in questi giorni dalla ditta Y?... Trigriglie?... No, per tutto l'oro del mon-do. Ci vogliono tre prese di alta tensione.
 Con tutti quei fili, finirei per confondermi.

Non occorre che un filo dippiù... E poi,

mediante una resistenza...

— Non mi parli oltre di bigriglie in funzione di oscillatrici. Il rumore di fondo di queste famose super è assolutamente insopportabilet

— Vedo che Lei è davvero di molto dif-ficile accontentatura. Si limiti allora all'apficile accontentatura. Si ilmiu anota arap-parecchio a cambio di frequenza con valvole comuni, costruito dall'Ing. Taldeitali... — E' un vero monumento... — Ma fabbrica lo stesso tipo di apparec-

chio in dimensioni ridotte, con una sola bassa frequenza...

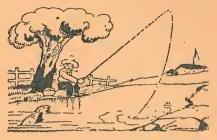
SPIGOLATURE

Secondo una corrispondenza da Parigi; apparecchi riceventi vengono usati con grande successo nell'a-silo dei sordomuti di Bouveret, in Isvizzera. Dirante un recentissimo esperimento quaranta ricoverati, usando cuffie speciali, poterono udire per la prima volta. Si è tosto pensato di usare le cuffie per l'educazione dei fenciuli sordomuti; il microfono e l'alto-parlante sarebbero installati sulla cattedra dell'in-

L'organizzazione radiofonica al Canadà sta per subire una grande trasformazione. Una Commissione di bire una grande trasformazione. Cua commissione di pertit fi invista allo scope in Europa l'anno scorso e sulle risultanze degli studi di tale Commissione dovrà basarsi la nuova organizzazione. Presentemente vi sono al Canadà più di ottanta Stazioni trasmit-tenti, trenta delle quali appartengono alla Com-pagnia Ferroviaria Canadese e le altre parte a giornali, a nuclei religiosi, ad industrie radiofoniche; ora la riorganizzazione tendo a porre tutte le Stazioni trasmittenti sotto un unico controllo nazionale, come si usa in Europa.

In Francia esiste una società detta la brigata degli antiparassiti, costituita allo scopo di combattere tutti i possibili nemici della buona ricezione. S'intende che gli antiparassiti ricercano attivamente i produttori di disturbi. Ora i membri della brigata vanno in sollucchero per la multa di 500 franchi inflitta dal tribunale di Bayonne ad una certa signora Lariche che ba disturbate le ricezioni del suo vicino Dott. Vidal per più di un anno, usando un grammofono elettrico. Alle ripetute rimostranze del Dottor Vidal, la signora Lariche aveva sempre risposto che non vedeva la ragione perchè il suo grammofono dovesse esser sacrificato alla Supereterodina; ora, poveretta, ha dovuto sacrificare la borsa e il gram-

Lo sa il tonno...



Il 'onno alla tonna: - Guarda che bella antenna tien ritta in pugno quel buffissimo signore....

LA RIRLIOTECA DEL RADIO-AMATORE

Lo « STUDIO EDITORIALE BIBLIOGRAFICO » di Varese - Via F. del Cairo, 7, è a disposizione di tutti i lettori ed abbonati de l'antenna per procurar loro qualsiasi libro o rivista che tratti di radiotecnica. Agli abbonati accorda lo sconto del 10 % ed · inoltre abbuona tulte le spese postali.

G. MECOZZI. — La valvola bigriglia. In questa monografia è svolta in modo originale la teoria della valvola bigriglia, studiandone tutte le sne applicazioni, sia dal lato teorioo che da quello pratico e sperimentale. — Elegante volume illustrato con 47 disegni e una tavola fuori testo. L. 5,—

G. MECOZZI. — Apparecchi radiofonici riceventi. In questo volume l'autore dà, in forma comprensibile unche per i meno esperti, una descrizione esauriento degli apparecchi radiofonici moderni cominciando dai più semplici a cristallo fino alle neutrodine. La prima parte contiene una introduzione teorica in cui sono spiegate le funzioni delle singole parti di ogni apparecchio, con numerose nozioni pratiche ntilissime. — Bellissimo volume di ottre 200 pagine con 126 illustrazioni e 13 tavole fuori testo che riproducono piani di costruzione in grandezza naturale e grafici. L. 10.—

ING. E. MONTU. — Come funziona e come si costruisce una stazione per la ricezione e trasmissione radiotelegrafica e radiotelefonica. Teoria. Pratica. Dati costruttivi. Cinquantadue circuiti dal più semplice al più moderno. Oltre 600 incistoni e disegni originali. Sesta ediz. completamente rifatta. Un volume di pagine XX-620 in 8. L. 34,—

ING. A. BANFI. — Manuals teorico-pratico di radiotecnica alla portata di tutti. Con 176 illustra-zione e 3 tavolo f. t. Un volume di pagg. 280 L. 10,—

ANGELETTI. -- L'alimentazione a corc. B. ANGELETTI. — L'atmentazione a con-rente alternata dei radioricevitori. La più ampia do-cumentazione teonica sugli alimentatori. Opera ricca di formule, dati e disegni originali. L. 8,—

ING. A. BANFI. — Come si costruisce un ricevi-tore a cinque valvoie neutralizzato. Il volumetto è corredato di numeroso illustrazioni e schemi teorici ed è accompagnato da un disegno di monfaggio deldell'apparecchio in grandezza naturale.

ING. A. BANFI. — Corso elementare di radiotec-nica. Con 313 illustrazioni nel tasto e 7 tavole co-struttive, al naturale, fuori testo. Un vol. di 266 pagine in-8.

G. DE COLLE-E. MONTU'. — Ricevitori neutro-dina. Teoria e costruzione. Volume in-8 di pagg. VIII-'12 con 90 incisioni. L. 12,—

ING. U. RUELLE. - Principii di radiotecnica. - Questo testo di radiotecnica pubblicato cou una pre-fazione dell'insigne Prof. G. Vallauri, Direttore del Politecquico di Torino, è stato dichiarato vincitore del concorso indetto dal Ministero della P. I. il 16 Marzo 1926.

Volume in-8 di pagg. VIII-364 con 281 inc. L. 35,-

APPARECCHI

Un offimo 2 valvole alimentato in alternata

L'apparcechio S.R.6 che presentiamo ai nostri lettori risponde alle ultime applicazioni della radiotecnica. Esso infatti, come la maggior parte degli apparecchi moderni, è alimentato completamente in alternata.

L'apparecchio, come risulta evidente dal-lo schema elettrico, comporta due valvole: una prima valvola rettificatrice a reazione ed una seconda valvola amplificatrice a hassa

La prima valvola è a riscaldamento indi-retto. In questa valvola, il filamento com-pie la sola funzione di sorgente di calore. Infatti il filamento attraversato dalla corrente elettrica, fornita dal secondario del trasformatore, riscaldandosi comunica il suo calore al catodo, che emette alla sua volta elettroni. Nelle valvole a riscaldamento indiretto, che noi ci riserviamo illustrare, molto ampiamente, lora questi due valori, quale è la corrente anodica corrispondente?

Nel nostro caso la corrente anodica è di cir-12 milliampère.

Per conoscere il valore della resistenza nou si fa altro che dividere il potenziale di po-larizzazione – 9 volta, per la corrente espressa in ampère e cioè:

$$\frac{9 \text{ Volta}}{\frac{12}{1000}} = \frac{9000}{12} = 750 \text{ ohm}$$

E' naturale che, se fosse difficile disporre di una resistenza precisamente uguale a quella calcolata, si farà uso di una resistenza che differisca di poco e si regolerà la polarizzazio-ne con opportuna scella della tensione anodica. Sappiamo infatti che variando la ten-sione anodica, varia la corrente e quindi la

Questo sistema di collegamento vale se avvolgimenti hanno il medesimo senso; altrimenti occorrerebbe invertire gli attacchi.

Gli estremi delle induttanze si salderanno delle apposite viti disposte lungo l'orlo del tubo. I fili di collegamento saranno poi avvitati solidamente alle viti summenzionate.

Prima di procedere alla descrizione costruttiva indichiamo il materiale occorrente.

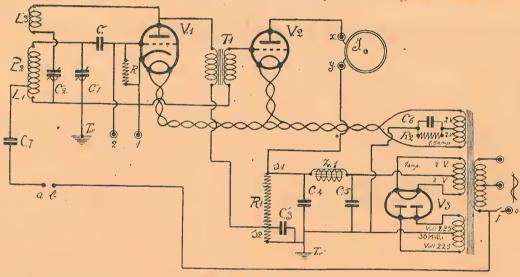
Materiale occorrente.

Un pannello di alluminio Super-Radio cm. 25×15. Un pannello di legno compensato cm. 22.5×40 .

Un condensatore variabile da 0,0005 mf. (C1) S.S. R.61. Società Scientifica Radio.

Un condensatore variabile a mica da 0,00025 (C2) « Specialradio ».

Un interruttore a pressione.
Una manopola a demokiplica Isomona.
Un bottone per comando della reazione.
Due squadrette metalliche.



Schema elettrico dell' "S. R. 7 ,...

in un prossimo numero, la corrente anodica segue il percorso placca-catodo. Nelle val-vole a riscaldamento indiretto, quando fun-zionano da rivelatrici, il catodo viene collegato direttamente alla terra, senza alcuna resistenza di polarizzazione, ciò perchè in tale funzio-ne la griglia della valvola deve avere un po-

La seconda valvola, come s'è detto, funziona da amplificatrice a bassa frequenza.

La polarizzazione della sua griglia avviene

per caduta di potenziale verso la resistenza per cantità di potenziare verso la resistenza R2, collegata tra la terra ed il centro del se-condario del trasformatore di accensione. La corrente anodica infatti della seconda valvola che attraversa il filamento, passa per la R2 per tornare al negativo, a cui è collegato il ritorno di griglia.

La corrente, attraversando la resistenza R2, provoca una caduta di potenziale, il cui valore dipende dal valore della corrente e della re-

Il calcolo di una tale resistenza si fa press'a poco come segue.

Scelta la valvola a bassa frequenza, si vede. quale tensione anodica richiede nella funzione di amplificatrice. Supponiamo di fare uso di una U 418, che-vogliamo far funzionare ad esempio con una tensione anodica di 130 volta. Perchè possa amplificare senza distorsione occorre che le oscillazioni della corrente anodica si manifestino lungo il tratto, rettilineo della curva caratteristica; si deve quindi polarizzare negativamente la griglia con un potenziale di circa 10 volta. Determinati al-

caduta di potenziale attraverso la resistenza. Quando parleremo della messa a punto indi-cheremo un metodo pratico per il controllo delle tensioni perchè si abbia una amplifica-zione esente da distorsione.

Il circuito di entrata di questo apparecchio ad autotrasformatore, costituito dalle induttanze L2 ed L1.

Per la costruzione delle induttanze L1 ed L2 ed L3 si fa uso di un unico tubo di cartone bachelizzato, del diametro di 70 mil-

limetri e della lunghezza di millim. 95. Il filo da adoperare per gli avvolgimenti è il 4/10 due coperture cotone.

Gli avvolgimenti sono precisamente uno per induttanza di accordo ed uno per la rea-

Per l'induttanza di accordo si avvolgeranno 50 spire con presa alla quindicesima spira, da servire quest'ultima per l'attacco dell'aereo. L'induttanza di reazione L3 è composta

di 30 spire. Il senso di avvolgimento per praticità di costruzione si farà uguale per entrambe le induttanze. La distanza fra le due induttanze può essere mantcnuta di circa un centimetro.

Il principio del primo avvolgimento L1, L2 si collegherà alla terra e la fine alle placche fisse del condensatore di accordo C1, nonchè ad una armatura del condensatore di rettificazione C.

Il principio della induttanza L3 sarà collegato alla placca della prima valvola e la fine alle armature fisse del condensatore di reaUn trasformatore di alimentazione tipo G. Trasfor-

Un trasformatore di alimentazione tipo G. Trasformatori Ferrix, San Remo. «Specialradio», Milano. Eccone le caratteristiche:
Primario 0-140-160; 42 periodi.
Secondario 225-0-225 30 milliampère.
Secondario 2-0-2 1A. Filamento raddrizzatrice.
Secondario 2-0-2 1,5A. Filamento rivelatrice a bassa.
Una Self induttanza Tipo E 30, 100 mill. 47 hénry, per una corrente di circa 40 mill. Resistenza in ohm 410. ohm 410.

Un condensatore da 2 microfarad. (C5), isolazione

Un condensatore da 2 microfarad. (C5), isolazione
1000 Volta. Microfarad, Milano.
Un condensatore da 4 microfarad (C4), isolazione
1000 volta. Microfarad, Milano.
Un condensatore da 1 microfarad (C3), isolazione
500 Volta. Microfarad, Milano.
Un condensatore da 0,5 microfarad (C6), isolazione
500 Volta, Microfarad, Milano.

500 Volta, Microfarad, Milano.
Un condensatore fisso 0,0001 microfarad (C7) Manens. «Società Scientifica Radio ».
Un condensatore fisso da 0,00025 microfarad (C) Manens, «Società Scientifica Radio ».
Una resistenza di griglia da 2 Megaohm (R) Loewe.
Una resistenza di griglia da 2 Megaohm (R) Loewe.
Una resistenza potenziometrica da 13.000 chm per
80 milliampère. Essen, «Specialradio ».
Una resistenza di polarizzazione da 700 chm. (R2).
Essen, «Specialradio ».

Uno zocoolo per valvola a cinque piedini per VI. Duc zocooli per valvola a 4 piedini per V2 e V3. Un trasformatore a bassa frequenza rapporto 1/5,

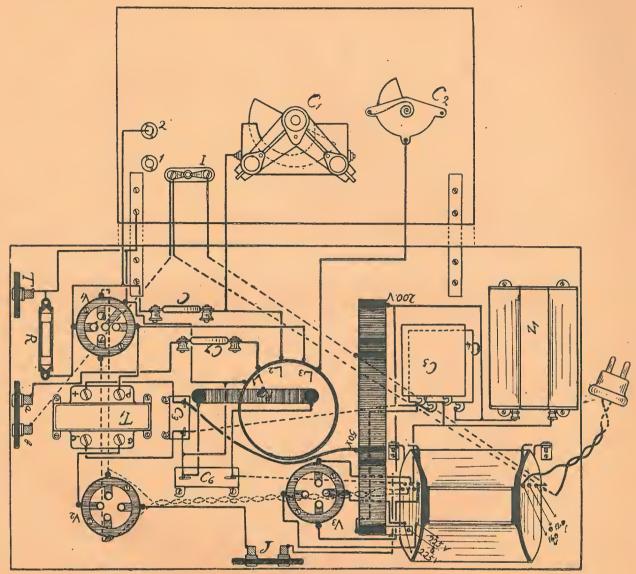
«Farps ». Boccole, fili per collegamento, ecc.

Valvole.

Valvola raddrizzatrice: R4100 Zenit; PW475 Tung-

sram. Valvola rivelatrice: CI4090 Zenith; AG4100 Tung-

Valvola d'uscita: U418 Zenith; P414 Tungsram.



Schema costruttivo dell' "S. R. 7,, (alla metà).

Costruzione.

Prima di iniziare la costruzione è consigliabile uno studio accurato del disegno elettrico, onde mettersi in grado di conoscere le leggi di funzionamento e rendersi quindi conto della funzione di ogni singolo organo.

Per la costruzione, come al solito, è bene cominciare con la preparazione del pannello frontale di alluminio. Su questo pannello, come si osserva dal costruttivo, sono montati, al centro, il condensatore variabile di accordo; a sinistra di questo è collocato il condensa tore di reazione C2, mentre alla destra è fissato l'interruttore I; vicino a quest'ultimo stanno avvitate due boccole 1 e 2 per l'eyentuale attacco del pick-up.

Il pannello verticale si fisserà a quello base di legno con apposite squadrettine metalliche, chiaramente disegnate sul costruttivo.

Preparato il pannello verticale si può pro-cedere nella costruzione con la preparazione del blocco di alimentazione, situato verso la

sinistra del pannello orizzontale.
Guardando l'apparecchio dal davanti si osserverà che la impedenza Z1 sia collocata verso l'estremo sinistro ed in prossimità del pannello di alluminio; dinanzi all'impedenza sono collocati i due condensatori C4 e C5. 11 trasformatore di alimentazione è invecc situato verso l'estremo posteriore sinistro, con le prese del primario rivolte all'esterno e le prese del secondario rivotte invece verso l'interno. Lo zoccolo della valvola raddrizzatrice V3 è collocato dinanzi al trasformatore. La resistenza potenziometrica R1, è tenuta sospesa fra il centro del secondario a 500 volta, centro che sappiamo corrispondere al negativo del circuito, e il filo che collega l'uscita della impedenza Z1 alla resistenza potenziometrica. 'uscita della impedenza corrispondo alla massima tensione.

Riepilogando, aggiungiamo che ai piedini dello zoccolo, che corrisponde comunemente alla placca ed alla griglia, vengono collegati gli estremi del secondario a 500 volta; il centro di questo secondario corrispondo al negativo comune che rappresenta la tensione miuima che si riscontra in tutto l'apparecchio.

Gli estremi del secondario a 4 volta e 1 ampère, con presa centrale a 2 volta, vanno collegati ai piedini appositi per l'alimentazione del filamento.

La presa intermedia di questo secondario di accensione della raddrizzatrice deve essere collegata all'entrata della impedenza e ad una armatura del condensatore C5 di 2 microfarad isolalo a 1000 Volta.

L'uscita della impedenza Z1 dovrà essere

collegata ad una armatura di C4 e all'estremo della resistenza divisore di tensione R1.

Osservando attentamente i disegni si vede che i condensatori C3, C4, C5 e C6 hanno una armatura comune e collegata al negativo, cioè alla terra.

Ultimato il montaggio del circuito alimentatore si può passare senz'altro al fissaggio degli organi rimanenti. Questi, come si rileva dal disegno costruttivo, sono disposti come segue. Il tubo che porta le induttanze, è poslo dinanzi al condensatore di accordo. Il trasformatore a bassa frequenza e la valvola a bassa frequenza si trovano verso l'estremo destro del panuello base. La valvola rivelatrice si trova precisamente all'estremo anteriore destro dello stesso pannello base. I condensatori C3 e C6 stanno tra il tubo di cartone bachelizzato ed il trasformatore a bassa frequenza. Tralasciamo indicare la posizione degli altri accessori complementari perchè chiaramente indi-viduabili sul costruttivo.

Per la reciproca distanza degli elementi si tenga intanto ben presente che le misure prese sul disegno, riportandole alla costruzione, devono essere raddoppiate, ciò perchè il di-segno è precisamente la metà del naturale. Terminato il fissaggio di tutti gli organi si prosegua col fare tutti i collegamenti, che

saranno iniziati da quelli del circuito di ac-

censione. Per questo circuito è indispensabile l'uso di filo coperto, ben isolato. I due fili saranno per altro fatti passare attorcigliati sotto al pannello, così come si osserva sul piano costruttivo. La ragione di un tale sistema di collegamento risiede nella necessità di evitare alcuni fenomeni di reazioni elettriche, intimamente collegati al sistema di alimentazione in alternata. Di questi interessanti fenomeni non ci mancherà l'occasione di parlare in qualche prossimo articolo.

Dopo i collegamenti dei filamenti si faranno i collegamenti del catodo, corrispondenti ad un piedino aggiunto sullo zoccolo e precisamente al suo centro, alla presa di terra, alle armature mobili dei condensatori C1 e C2, nonchè al ritorno di griglia della valvola a bassa frequenza, ritorno che corrisponde evidentemento al — G del secondario del tra-

sformatore T1.

Dopo questi collegamenti si faranno con ordine progressivo i collegamenti delle griglie

e delle placche ecc.

Lo zero del primario del trasformatore di alimentazione, mediante fiti che passauo di sotto al pannello, va collegato all'interruttore I ed alla boccola b. La boccola a fa capo ad una armatura del condensatore C7, e la seconda armatura di questo va collegata alla presa corrispondente alla quindicesima spira dell'induttanza di accordo. Tale presa si intende corrispondere alla quindicesima spira a partire però dall'estremo collegato alla terra.

Questo collegamento della linea luce al condensatore C7 serve per un eventuale uso della linea luce come aereo. Infatti se si vuote adoperare l'aereo, sia esso interno od esterno, esso sarà collegato direttamente alla boccola u, meutre se si volesse fare uso della stessa linea luce di alimentazione, basterebbe cortocircuitare, cioè unire, le due boccole a e b.

Ultimato il montaggio è prudente fare un minuzioso controllo di tutti i collegamenti che dovranno essere disposti a seconda delle nostre chiare illustrazioni; fili ben diritti e distanti ed a rispettiva distanza fra loro.

Facciano osservare che per le armature mobili del condensatore d'accordo C1 e di reazione C2, non occorre alcun collegamento con fili perchè adoperando il pannello di aluminio, fa esso stesso da conduttore; comunica infatti il catodo, messo a terra, con le squadrettine metalliche che uniscono i due pannelli. Lo stesso vale per la boccola 1 da servire al pick-up. La boccola 2 c l'interruttore 1 devono essere invece perfettamente isolati dat pannello, e particolarmente l'interuttore deve essere isolato nel modo più perfetto possibile.

Le linee tracciate punteggiate ,sul costruttivo, passano tutte di sotto al pannello.

Crediamo intanto di avere dato tutte quelle indicazioni sufficienti perchè il montaggio possa essere eseguito senza alcuna difficoltà da coloro che si trovano alle prime prove costruttive. Infatti con l'ausilio della descrizione, dei disegni, elettrico e costruttivo, sui quali sono chiaramente indicati tutti i singoli elementi, crediamo che il montaggio non debba presentare difficoltà alcuna.

Messa aspunto e funzionamento.

Eccoci alla famosa e difficilissima messa a punto, diranno alcuni. Niente affatto, la cosa più semplice di questo mondo. Vediamo infatti a che cosa si riduce la messa a punto del nostro apparecchietto.

Per procedere alla messa a punto è naturale ammettere che tutto il montaggio sia

perfettamente esatto.

Dare in poche parole la definizione di messa a punto è cosa molto difficile. Noi ci limitiamo pertanto a dire che la messa a punto degli apparecchi da noi descritti si riduce ad eseguire esattamente tutte le nostre indicazioni, ed a regolare te tensioni delle valvole.

Nel nostro caso la regolazione delle tensioni si riduce a quella della valvola rivelatrice e a quella di bassa fréquenza. Queste tensioni si regolano nuediante lo spostamento dei cursori, posti sulla resistenza potenziometrica. Il cursore o meglio la presa per la massima tensione corrisponde press'a poco all'estremo positivo ,mentre la presa per la tensione della rivelatrice corrisponde a circa un terzo della resistenza, a partire dal capo negativo. Sarebbe bene pertanto che i dilettanti cominciassero a fare uso di un voltometro per corrente continua onde misurare le tensioni volute. La tensione della valvola rivelatrice si aggira attorno ai 45 volta, mentre quella della valvola a bassa frequenza si aggira attorno ai 130, 150 volta. La tensione disponibile all'uscita della impedenza Z1 è press'a poco superiore ai 200 volta. Collegando la boccola y da servire all'attacco dell'altoparlante, alla massima tensione, cioè all'uscita della impedenza Z1, si nota che tale tensione si riduce, prima di raggiungere la placca della valvola, a causa della ca-duta di potenziale attraverso l'altoparlante. Caduta di potenziale che è direttamente propor-zionale alla resistenza stessa dell'altoparlante e alla corrente che lo attraversa.

Alcuni altoparlanti comuni, collegati ad una valvola di potenza, presentano una caduta di potenziale abbastanza sensibile, per la loro forte resistenza e per il valore elevato della corrente anodica che supera sovente i 10 milliampère. Con una U418 o una P415 e con altoparlanti a forte resistenza, abbiamo riscontrato una caduta di potenziale a volte superiore ai 50 volta. Da ciò è logico pensare che una tensione misurata sulla resistenza potenziometrica, prima di raggiungere la placca della valvola subisce una notevole diminuzione

Per le derivazioni sulla resistenza, invece, che devono alimentare altre valvole, come la rivelatrice, o le amplificatrici ad alta frequenza, la cadula di potenziale è quasi trascurabile perchè la corrente anodica di funzionamento di tali valvole è piccola. Infatti per la valvola rivelatrice, pur essendo costretta la corrente ad attraversare il primario di un trasformatore; generalmente a forte resistenza, si riscontra una cadula di potenziale minima, perchè la corrente anodica si mantiene al disotto dei 2 milliampères.

Nella assegnazione delle tensioni occorre riferirsi sempre alle tensioni misurate direttamente sulle placche.

Adoperando la resistenza da noi indicata, clie ha un valore di 13.000 ohm, si possono individuare le posizioni dei colletti in modo molto facile e cioè collegando la presa per la tensione della valvola a bassa frequenza, proprio in corrispondenza della massima tensione che è lo stesso dire alla uscita della impedenza Z1, e la presa per la tensione della vaivola rivelatrice alla distanza di 4 cm. a partire dall'estremo negativo della stessa resistenza; negativo che come si è più volte ripetuto è collegato al centro del secondario a 500 volta. La tensione anodica per la rivelatrice dovrà scegliersi attorno ai 45 volta. Per la precisa tensione da assegnare alla placca della valvola a bassa frequenza si può tentare di spostare il cursore, lungo la resistenza potenziomefrica. Chi inoltre fosse in possesso di un milliamperometro fondo scala 25 o 50 mill., potrebbe inscrirlo in serie al circuito anodico della valvola di uscita per regolare le tensioni adatte alla migliore amplificazione, priva di distorsione. Infatti, se la riproduzione è distorta, la lancetta del millianiperometro oscilla molto e dissimetricamen-te. Quanto più ampia è l'oscillazione della lancetta, tanto più distorta è la riproduzione. Per l'ottima riproduzione la lancetta deve rimanere quasi ferma nella posizione di riposo, cioè con assenza di oscillazioni.

Sia per le note alte che per le note basse l'ago dello strumento deve rimaner dunque quasi stabile. Se all'arrivo di forfi oscillazioni la lancetta si sposta verso i valori massimi allora occorre diminuire la tensione di griglia, od aumentare la tensione anodica se la lancetta si sposta verso i bassi valori. Nel nostro caso crediamo sia molto più agevole regolare la tensione anodica; infatti ad una

variazione di questa corrisponde uno spostamento della curva caratteristica.

L'apparecchio lo presentiamo senza alcuna pretesa, come è nostra abitudine, e ci limitiamo solamente a dire che esso è destinato allu ricezione della Stazione locale. A questo l'autore aggiunge che in successive prove, e proprio al centro di Milano, è stalo possibile ricevere discretamente sia con antenna-luce, che con antenna iulerna ed esterna, le Stazioni di Budapest, Tolosa, Roma, Bratislavia, Torino e parecchie altre fra le più importanti

e polenti.

Il dilettante, per olleuere la migliore selettività per le varie Stazioni, può provare a ricevere connettendo l'aereo direttamente alla presa a quindici spire, o prima del condensalore, e cioè atla boccola a, l'antenna luce ecc. La polenza di riproduzione è media, si da polersi ascollare però ad una distanza di una venlina di metri. La riproduzione è ottima ed esente da qualsiasi traccia di ronzio. L'accuratezza del montaggio è l'unico segrelo per la migliore riuscita.

Filippo Cammareri.

LIBRI - LIBRI - LIBRI

a prezzi d'occasione

CELLINI B. — La vita. Prefaz. e note di P. D'Ancona .Pagg. 550 in-8 bella rilegatura in mezza pergamena con ricchi frega in oro. Con 150 illustr. nel testo e tavole f. t. (Ediz. integra di gran lusso. Pubblicata a L. 60).

L. 35,—

LUZIO A. — I Martiri di Belfiore e il loro processo. Pagg. 480 in-8 rileg. Con 23 illustr. f. t. L. 16 ROVETTA G. — Mater dolorosa. Romanzo. Pagine 400 in-16.

SIENKIEWICZ E. — Quo Vadis? Romanzo. Pagine 528 in-16. L. 3,50

CAUDA G. — Astri e meteore della scena drammatica. (Aneddoti; memorie; confronti; enriosità). Pagine 208 in-8. Con 16 tavv. f. t. (Interess, pagg. su G. Modena, la Pezzana, la Duse, Tina di Lorenzo, Marco Praga, Giacosa, Lopez, ecc. Esaur.). L. 7,—

NEERA. — Prefili, impressioni e ricordi. (Giuditta Sidoli e G. Mazzini - Emma Lyon - Maria de' Mediici - Il sorriso della Duse - ecc.) Pagg. 332 in-16.

LE QUEUX W. — I segreti di Bolo Pascià rivelati e documentati da A. Méjan, ex-funzionario della «Sicurezza Generale» di Parigi. Pags. 252 in-16. L. 1,50

BAUCIA A. — Avifauna la guerra. Impressioni ornitologiche. Pref. di R. Simoni e numerose fotogr. Pagg. 212 in-8. (Edito a L. 10). I. 2,50

FAVARI Dott. P. (Dottor PETRUS). — II medico li se stesso. Pagg. 496 in-16. L. 3,50

DOSTOJEVSKLJ F. — I fratelli Karamazev. Romanzo. Vers. integrale di M. Racovska ed E. Fabietti. Voll. 2 di pagg. 430 e 576. L. 7,--

LONDON JACK. — Radiosa aurora. Romanzo. Traduz. di M. Parisi. Pagg. 416 in-16. I.. 3,50

LONDON JACK. — II lupo di mare. Romanzo. Pagg. 400 in-16.

LONDON JACK. — Il richiamo della foresta. Romanzo. Pagg. 160 in-16.

NARDI A. — Mercurio in giacchetta. Ricordi di un vecebio viaggiatore. Pagg. 200 in-16. (Edito a L. 10), L. 1,50

TOLSTOI L. — Anna Karenina. Romanzo. Traduz. integrale di L. d'Agesilao. Voll. 2 di pagg. 528 e 432 in-16. L. 6,50

FOSCOLO UGO. — Le ultime lettere di Jacopo Ortis. 1a ediz. illustrata. Revisione, introduz. e note a cura di A. Ottolini. Milano, Cogliati, 1928. Pagg. 280 in 8 br. or. int. Con 125 illustraz. (Ediz. di gran lusso, appartenente alla bella Collezione: Libri di vita e d'arte illustrati nel tempo, nei luoghi, uelle persone. Interess. la ricca documentazione illustrativa. Edito a L. 30). L. 15,—

Inviare cartolina vaglia allo Studio Editoriale Bibliografico - Varese, via F. del Cairo, 7. Catalogo gratis a richiesta.

Agli abbonati de L'ANTENNA sconto del 10 % ed abbuono delle spese postali

alimentatore di placca e filamento

Considerata la continua diffusione degli apparecchi alimentati direttamente dalla rete di pareceni alimentati direttamente dalla rete di illuminazione, abbiamo voluto anche noi af-frettarci a pubblicare apparecchi in cui è stato completamente abolito Puso di batteric a secco per l'alimentazione, sia per il cir-cuito anodico che per quello dei filamenti. I nostri lettori infatti, trovano descritto in questo numero un apparecchietto a due valvole di facile costruzione e di buon rendimento, alimentato interamente in alterata.

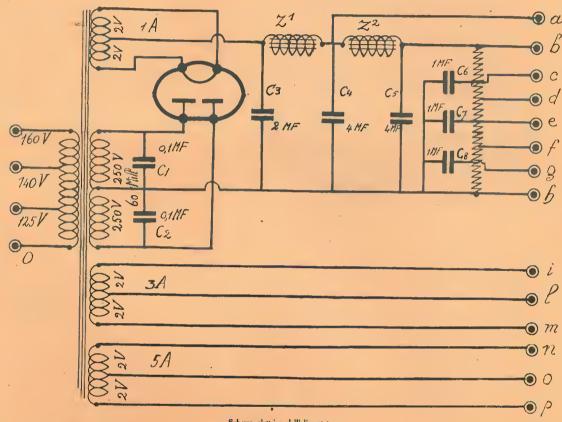
Una interessante comodità che abbiano voluto introdurre nella costruzione dell'apparecchio summenzionato è quella del complesso alimentatore di cui per il momento riportia-mo alcune note, il disegno elettrico ed una fotografia.

Questo alimentatore ha il pregio di essere in-nanzi tutto asportabile, onde poterlo adope-rare per l'alimentazione di qualsiasi apparec-

nio, in continua ed in alternata. L'alimentatore può fornire energia ad un

legati alle placche di una valvola raddrizzatrice, doppio diodo, che con una tensione di 250 volta per placca, croga una corrente di 60 milliampère, corrente più che sufficiente anche all'alimentazione di grosse superetero-dine e di grossi apparecchi a valvole scher-

Una seconda sezione del secondario del trasformatore serve all'alimentazione del fila-mento della stessa raddrizzatrice. Questa sezione dà una tensione di 4 volta con una corrente di 1 ampère, necessaria e sufficiente per il filamento della raddrizzatrice in que-



Schema elettrico dell'alimentatore.

Pcusando però che molti hanno in animo di costruire appareechi con più numero di valvòle, che permettano la ricezione, in al-toparlante, delle molte Stazioni italiane ed cstere, abbiamo iniziato gli esperimenti su un apparecchio a quattro valvole, la cui prima valvola, amplificatrice in alta frequenza, ma valvola, applificative in alta frequenza, è una schermata. L'apparecchio funziona tut-t'ora benc nel nostro laboratorio; stiamo però tentando delle modifiche che permettano di aumentarne il rendimento mercè l'impiego di materiale, il migliore esistente, il cui costo non superi quelto richiesto dal materiale comune.

L'uso del migliore materiale nella costruzione di apparecchi in alternata è di somma importanza, perchè il funzionamento possa riuseire ottimo, sia per selettività che per sensi-bilità ed asseuza di rumori di alternata.

Per l'apparecchio testè citato stiamo tentando una interessante applicazione della valvola schermata; auguriamoci perciò di riuscire nella pratica applicazione, perchè possa essere di facile impiego anche ai meno esperti. L'apparecchio sarà descritto in due nume-

ri, in maniera molto dettagliata, perchè possa essere costruito anche da quelli ehe si trovano ai primi passi della pratica radiotecnica. La descrizione sarà aecompagnața da illustrazioni e da un disegno eostruttivo in grandezza naturale.

apparecehio avente i filamenti alimentati dall'accumulatore. Esso infatti, cou una erogazione di circa 60 milliampères può fornire tensioni leggermente superiori ai 200 volta,

L'alimentatore in questione è costituito da un trasformatore che può essere applicato a reti con tensioni di 125, 140, 160 volta, con frequenza che può variare dai 42 periodi si-

Il secondario di questo trasformatore è diviso in quattro sezioni di cui una fornisce una tensione di 500 volta, con presa intermedia. Gli estremi di questa sezione vanno col-

Le altre due sezioni sono pure a 4 volta. con prese intermedie a 2 volta.

Una di queste sezioni eroga una corrente Una di queste sezioni eroga una corrente di 3 ampères "mentre l'altra eroga una corrente di 5 ampères. Queste sezioni supplementari, come si comprende facilmente, possono servire per l'alimentazione dei filamenti di una diecina di valvole, tanto a riscaldamento indiretto che a riscaldamento diretto. L'aumento di spesa per l'aggiunta di queste altre due sezioni è pochissima.

Da quanto abbiamo detto, risuita evidente che un dilettante che dovesse ad esempio con-

che un dilettante che dovesse ad esempio co-

Inviateci oggi stesso una cartolina vaglia di

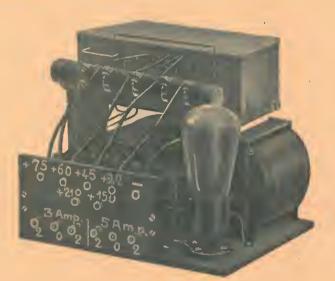
lire 6,50

Riceverete regolarmente l'antenna - compresi i numeri doppi, i numeri speciali ecc. – da oggi fino a tutto il 31 Dicembre 1930,

struirsi un alimentatore, atto a fornire energia al suo attuale apparecchio, trova un van-taggio a costruirsi questo da noi indicato, che gli potrà riuscire sempre utile in una eventuale trasformazione passando dall'alimentazione in continua a quella in alternata, o per montaggi direttamente in alternata.

Sullo schema elettrico si osserva che la presa a è derivata non dalla resistenza potenziometrica, ma dal centro delle cellule filtro.

Le ragioni di questa presa sono parecchie; la prima è quella di potere disporre di una tensione più elevata da quella corrispondente al capo b, perchè non viene in tal modo com-



Fotografia dell'alimentatore,

ll fittraggio, o meglio il livellamento della corrente raddrizzata, è affidato al complesso, costituito da due impedenze e da un blocco di condensatori aventi una capacità totale di circa 15 microfarad.

Due condensatori da 0,1 microfarad, sono stati monlati, simmetricamente tra loro, tra il centro del secondario a 500 volta e gli estre-mi dello stesso. Uu condensatore da 2 microfarad (C3) è stato collegato all'entrala della prima cellula filtro, e precisamente una armatura di esso al principio della impedenza Z1 ed al centro del secondario del filamento della raddrizzatrice; l'altra armatura è invece collegata al negativo, che, come sappiamo, corrisponde al centro del secondario a 500 volta. Alla fine della impedenza Z1, e natural-mente all'inizio della Z2, è stata collegata una armatura di un condensatore di 4 microfa-rad (C4); l'altra armatura di quest'ultimo è collegata al negativo.

Alla fine della impedenza Z2 è collegata una armatura di un altro condensatore pure da 4 microfarad (C5); l'altra armatura di quest'ultimo è collegata naluralmente al negativo comune.

Tra la fine della impedenza Z2 e il negativo comune è montata una resistenza di circa 18.000 ohm.

Su questa resistenza vi sono alcune derivazioni, corrispondenti alle diverse tensioni occorrenli alle placche delle varie valvole.

Su questa resistenza, divisore di tensione, sono stati montati lre condensalori da un microfarad ciascuno. L'armatura comune di questi condensatori è collegata al negativo, mentre le armature libere di essi sono collegate rispettivamente alla derivazione corrispondente ai 45, 90 e 150 volta.

Questi condensatori sono comunemente chiamati condensatori by-pass, in italiano passaggio laterale; essi servono a dare sfogo, a de-viare le correnti ad alta frequenza di rilorno, scaricandole direttamenle al negativo, ordinariamente collegato alla terra; perchè altrimenti queste correnti sarebbero costrette ad attraversare i tratti di resistenza compresi, ad esempio, tra i 150 e i 90 volta, e così di se-guito tra il tratto che va dai 90 ai 45 volla.

pulata la caduta di potenziale attraverso la impedenza Z2; poi per altre ragioni di in-dole puramente tecnica, che noi illustreremo più dettagliatamente nel prossimo numero in cui riporleremo il disegno costruttivo.

Sulla fotografia si nota una sola impeden-Questo perchè noi abbiamo fatto uso, per l'alimentatore di prova, di una impedenza doppia, esistenle per caso nel nostro laboralorio E' però consigliabile fare uso di due distinte impedenze, come diremo nel prossimo numero.

Filippo Cammareri.

LA RADIO ALLA FIERA DI MILANO

Pubblicherenio nel prossimo numero un eame particolareggiato della mostra della Radio alla Fiera di Milano. Passeremo in rassegna i varî slands, diremo delle novità e-sposte, dei progressi effettuati dall'industria radiofonica italiana ed estera. Anche all'Esposizione Internazionale di Liegi — Esposizione che s'inaugurerà il 3 Maggio — si avrà, nel Palazzo dell'Elettricità, un'importante sezione della Radio: un nostro redattore avrà occasione di visitarla e scriverà un articolo per la nostra rivista.

RECENSIONI

GUIDE RADIO LIRECHE

Il felice proposito di A. F. Formiggini, Editore in Roma, di creare una collezione di Guide delle principali opere di musica, offerta soprattutto (ma non esclusivamente) ai radioamatori, iniziata di recente con l'Iris, con la Norma, col Barbiere di Siviglia e col Guglielmo Tell, è stata accolta con molto favore dal pubblico e dalla critica competente. Sono ora uscite tre nuove guide: La Sonnambula, Lohengrin, Tristane e Isetta.



(Lumière et Radio.

RADIOLA



È un elegante mobile dalla linea pura e semplice, di stile moderno, combinato con un Apparecchio Radioricevente di alta sensibilità, completamente alimentato dalla corrente lucer equipaggiato con 7 valvole "Radiotron", accoppiato all'Altoparlante Elettromagnetico 100-B, appositamente costruito per questo ricevitore.

RADIOLE: 44, 47, 60 e 67

RAPPRESENTANZA PER L'ITALIA E COLONIE DELLA R C A - VICTOR COMPANY, Inc.

Uffici di vendita:

BARI - Via Piccinni, 101-103 Telef.: 15-59 BOLOGNA - Via Rizzoli, 3 Telef.: 66-56

NAPOLI - Piazza Giovanni Bovio, 29
Telef.: 20-737
PADOVA - Via S. Lucia, 8
Telef.: 7-41
PALERMO - Via Roma, 443
ROMA - Via Condotti, 91
Telef.: 14-792
TORINO - Piazza Coscillo, 15
Telef.: 42-003 Telef.: 66-56
FIRENZE - Via Strozzi, 2.
GENOVA - Via XX Settenbre. 18|2
Telef.: 32-250
MILANO - Via Cordusio. 2.
Telef.: 32-351, 32-352
MILANO - Via Cordusio. 2.
Telef.: 80-141, 80-142
TRIESTE - Diazza S.
Rappr. per la Sardegna: CAGLIARI : Ing. Sandro Agnetti - Via N. Sauro. 2 - Telef.: 48-



CENERAL

OFFICINE IN MILANO PER LA COSTRUZIONE DI GENERATORI, TRASFORMATORI, MOTORI ED APPARECCHI ELETTRICI

Note ed esperimenti di laboratorio

Con la descrizione dei misuratori di val-vole Ferranti tipo VT1 e VT2, continuiamo la presentazione dei componenti il nostro laboratorio.

Valve Tester Ferranti.

Il Valve Tester contiene uno dei ben co-nosciuti strumenti di misura Ferranti, posto in un robusto astuccio di bakelite assieme a resistenze e « shunts » per le misure multi-ple. Un interruttore posto nella parte inferiore serve a selezionare le varie misure. Lo strumento possiede inoltre un conduttore flessibile con lo zoccolo, il quale, collocato nel-l'apparato ricevente e inserita la valvola sullo zoccolo stesso, serve per procedere alla lettura

zoccolo stesso, serve per procedere alla lettura delle misure che interessano.

Inserito lo zoccolo nell'apparato ricevente si passa all'interruttore il qualc, a seconda delle indicazioni marcate, dà le seguenti misure:

Bassa tensione (Low Tension): 0-10 Volts.

Circuito di griglia (Grid Circuit): lo strumento indica la continuità del circuito di griglia; la lettura è dipendente dai valori della atteria di griglia e dalla resistenza posta tra batteria di griglia e dalla resistenza posta tra la griglia della valvola e il negativo di griglia (come p. es. l'avvolgimento secondario di un trasformatore).

Polarizzazione di griglia (Grid Bias): 0-10

e 0-100 Volts.

Alta tensione (High Tension): 0-100 e 0-300 Volts tipo VT1; 0-100 e 0-500 Volts tipo VT2.

Corrente anodica (Auode Current): 0-10 e 0-100 Milliampères.

Istruzioni per l'uso.

Il Valve Tester è uno strumento che può essere usato con la stessa facilità sia dall'esperto che dal principiante. Ad ogni modo le seguenti

istruzioni sono necessarie: Inserire lo zoccolo del Valve Tester in al-Inserire lo zoccolo del Valve Tester in altro qualsiasi zoccolo portavalvole di un ricevitore; per misurare la polarizzazione di griglia il filo libero dello strumento deve essere collegato al polo positivo della batteria di griglia e così lo strumento indicherà il voltaggio della batteria. Nella stessa maniera possibile leggere tutte le altre misure, ad eccezione di queila della corrente anodica.

Per collandare una valvola questa deve es-sere inscrita nello zoccolo del Valve Tester, ma è consigliabile di prendere prima tutte le misure senza la valvola in posizione, per garan-tirsi della esattezza degli atlacchi dei fili; ciò è da praticarsi sopratutto in un ricevilore montato da poco.

Può succedere talvolta che il voltaggio o la corrente da misurare sia maggiore di quella sopportata dallo strumento; in tal caso l'ago devia al massimo. Ciò non danneggia il Tester, poichè la sua costruzione è molto solida; ma non si deve lasciare lo strumento così sopraccaricato per un tempo considerevole.

Per prendere le misure si none l'interret-

Per prendere le misure si pone l'interrut-tore alla posizione «L. T. 10 R.». Se l'ago si sposta a destra tutte le misure saranno esatte; se invece con l'interruttore in questa posizione l'ago, tende a sinistra la giusta lettura si otterrà con l'interruttore alla posizione «L. T. (10) »; in questo caso il voltaggio di bassa tensione dovrà essere detratto dall'ammontare risultante dalla lettura della polarizzazione di griglia (Grid Bias).

Questo succede quando il polo positivo della bassa tensione si trova collegato sul piedino dello zoccolo portavalvole che si trova a sinistra della linea griglia-placca (quando si osservi to zoccolo portavalvola in modo che la placca sia più vicina all'occhio dell'osservatore e la griglia sia dalla parte opposta).

Casi speciali.

a) la alcuni ricevitori il positivo della bas-sa tensione è congiunto col negativo dell'alta tensione. In quesli casi se la lettura L. T. è

ottenuta con l'interruttore alla posizione « L. T. 10 R », tauto la lettura L.T. quanto la lettura della polarizzazione di griglia (Grid Bias) saranno corrette; ma l'esatto voltaggio di alta tensione (H.T.) verrà ottenuto sottraendo il voltaggio di bassa tensione (L.T.) dalla lettura dell'alta tensione.

b) Nei casi in cui le connessioni sono come in a) ma allorquando l'esatta lettura



«L.T. » è ottenuta con l'interruttore alla posizione « L.T.10 », l'esatta alta tensione è ottenuta come in a) ma la lettura della polarizzazione di griglia (Grid Bias) è ridotta di un ammontare eguale al voltaggio di bassa tensione (L.T.) che deve essere addizionato per ottenere l'esatlo valore. Se il voltaggio della polarizzazione di griglia è minore della bassa tensione l'ago dello strumenlo tenderà a sinistra. In questo caso deve essere usato uno

zoccolo infermedio (L. 24 extra). Si deve rimarcare che il Valve Tester non solo abilita a collaudare le varie valvole del ricevitore ,ma provvede altresì ad una verifica di tutte le connessioni principali del ricevitore prima di collocare a posto le vatvole, evitando così la bruciatura dei filamenti che avverrebbe nel caso di una falsa connessione. Questo è di particolare interesse per coloro che costruiscono un ricevitore per proprio di-

Lė seguenti misure vengono ottenute approssimativamento nei comuni radioricevitori:

Valvole neile posizioni di Alta Frequenza:	Tens. an. Volts	Corr. anod Milliamp.	Pol. gr. Volts
a) Neutralizzata b) Valvola schermata	60-120	2.5	1.5
(schermo)	60-75	0.5	1.5
(placca) Oscillatore (Ultradina)	120-150 60-120	2.5 6-10	
Medla Frequenza:			
a) Triodo	60-120	2.5-3	1.5 -
b) Valvola schermata (schermo)	60-75	0.5	1.5
(placea)	120-150	2.5	1.5
Rivelatrice (accoppiamento a trasformatore)			
a) Rettificazione di griglia b) Rettificaz, di placca	60 100-150	2.4	
by stotements at pieces		Senza segn. 0.25 max 6-12 Con segnale 1 max	
PRIMA BASSA FREQUENZA	90-150	2- 5	1.5- 3
Uscita :			
Una valvola di poten, norm.	120-150 120-150	5- 10 10- 20	7.5- 9 7.5- 9
One dette in push-pull Una val ola di grande poten.	120-250	15- 50	15 -40
Due dette in push-pull	120-250	50-100	15 -40

I valori dati sono solo approssimativi ma se le letture ottenute differiscono molto da questi valori non sarà possibile oltenere una buona riproduzione.

Letture basse sono dovute a:

- 1º) Batteria anodica scarica (le letture danno basso voltaggio di A. T. e scarso milliampèraggio),
- 2º) Batteria di accensione scarica (le let-ture dànno basso voltaggio di bassa tensione e basso milliamp.).

3º) Esaurimento della valvola (la lettu-

ra dà scarso milliamp.). Se i valori del voltaggio di A. T. o del milliamp sono leggermente alti, generalmenle ciò non è pericoloso; ma se i milliampères sono molto più alti del normale, si trova che il voltaggio di polarizza-

zione di griglia è molto basso e allora bisogna convenientemente aumentarlo.

In ogni caso la leltura di B. T. non deve superare i 2,5, 4,1 oppure 6,2 Volts, a seconda che si tratti di accumulatori da 2,4 o 6 Volts. Se la lettura di B. T. cade a V1,8-3,6 oppure 5,4 Volts l'accumulatore deve essere riearicato immediatamente.

Tutte queste misure devono essere prese con l'accumulatore posto in connessione coll'apparecchio, altrimenti i valo-

ri ottenuti possono essere scorrelli. Allòrquando vengono usati accumula-tori d'A. T. bisogna fare attenzione acchè il voltaggio di ogni cetta non cada sotto 1,8 prima detta ricarica.

Valvole schermate.

Quando vengono usate valvole schermate che possiedono la presa anodica all'apice del bulbo, le letture della corrente anodica e del voltaggio anodico non si riferiscono all'anodo



permette di:

a) conosceta le tansiona sulla quale si à innestato il proprio ricevitore; b) avere la possibilità di leggetla con uno atrumento attobiamente perfetto a di facile lettura, nonchè di ridutte gli sbalzi periodici orari oltre la parcentuala di sicurezza;

c) apendere meno in valvole e far lavorate il lavorate il ticevitote con e sua giuste tensioni, cioè nel modo ideala :

d) avera una valvola di sicurezza sulla sete.

Ecco in scapo del Regolatore di Tenalone RAM



DIREZIONE
MILANO (109) Foro Donaparte
L 65 - Tel. 36-405 - 36864

Filiali: TORINO - Vio S. Terrio, 13 - Ta-lef, 44-755 - GENOVA - Via Archi, 4--Tcf. 55, 27 FIRENZE - Via Far State Meric (ang. Lombe-teres) - Tel. 22.365 - ROMA - Via del Trafora, 136-137-138 - Tel. 44-467 - NAFOLI - Via Roma, 35 -Tel. 24-387

RADIO APPARECCHI MILANO ING. GIUSEPPE

bensì allo schermo. In questo caso, per mi-surare <u>il</u> voltaggio anodico si devono usare i due conduttori scparati collegandoli allo zoccolo del Valve Tester.

Il conduttore rosso verrà collegato alla presa anodica della valvola e il condut-tore nero al negativo della batteria anodica. I milliamp. di placca verranno ottenuti levando il conduttore dal morsetto anodico della schermata c collegandolo al cordone rosso del Valve Tester, nel mentre che il cordone nero del Tester verrà collegato al morsetto anodico della valvola.

Aggiustaggio a zero. - Dopo un uso considerevole, oppure a causa di violente scosse l'ago può spostarsi dalla sua posizione a zero. Agendo opportunamente sulla vite dell'aggiustatore si porterà l'ago allo zero e la precisione del Tester non verrà per nulla diminuita.

Fusibile di protezione. - Se un voltaggio eccessivo viene accidentalmente applicato alto strumento, il fusibile fonde e deve essere rim-Per far ciò bisogna rimuovere la piazzato. piccola vite che si trova a destra (Fuse); levata la vite verrà svitato il fusibile ed un nuovo fusibile verrà con accuratezza avvitato al suo posto. Un fusibile di ricambio viene incluso in ciascun Valve Tester Ferranti e fusibili addizionali vengono forniti a modicissimo prezzo.

Zoccolo d'aggiunta. - In taluni ricevitori

lo spazio disponibile è tanto ristretto che la valvola non può trovar posto quando lo zoccolo del Valve Tester è inscrito. Per rendere possibile le letture in questi casi si farà uso dello zoccolo d'allungo (Extension Plug).

Zoccolo intermedio. - Uno zoccolo intermedio di bassa tensione serve per invertire le connessioni di bassa lensione come spiegato nel capitolo Casi Speciali.

Altre misurazioni.

Unitamente al Valve Tester vengono forniti due conduttori che servono allo scopo di usare il Valve Tester come un comune Voltometro e Milliamperometro.,

Per misurare 10 oppure 100 milliampères collegare il conduttore negativo alla presa di

placca dello zoccolo.

Per misurare 10 Volts collegare i conduttori ai piedini del filamento. Il conduttore positivo rosso è alla destra guardando lo zoccolo con il piedino anodico verso l'osservatore. (In questo modo lo strumento può essere anche usato per leggere fino 1 milliampère, essendo la resistenza dello strumento equivalente a 10.000 ohms).

Per misurare 100 e 300 Volts oppure 500 Volts coi V.T.2, collegare il cordone positivo al piedino anodico e il cordone negativo al piedino negativo del filamento.

Lo strumento può essere provvisto di zoccolo per valvole UX americane.

La consulenza è a disposizione di tutti i Lettori della nostra Rivista, sempre però che le loro domande sicno di interesse generale o riguardino gli apparecchi da noi descritti. Ogni richiesta di consigli deve essere però ac compagnala dalla tassa fissa di L. 2 in francobolli (o mediante cartolina vaglia). La tassa serve unicamente ad alimentare la nostra sottoscrizione permanente per dotare di apparecchi radio-riceventi gli ospedali ed i ricoveri di derelitti. Dato lo scopo benefico della sottoscrizione è naluralmente in facoltà dei lettori di aggiungere un qualsiasi ulteriore contributo alla tassa fissa.

E. GlORGI - Trieste.

Il rosstato della valvola rivelatrice dell'apparecchio S.R.2 deve essere di 20 ohm, mentre per la bassa frequenza può servire un reostato di circa

U. SORGE.

La ricezione delle Stazioni lontane, con l'apparecchio S.R.4, adoperando una piccola antenna interna, è quasi impossibile; tanto meno con un telaio. Pertanto credianto che con una antenna interna di una diecina di metri le sarà possibile la ricezione delle Stazioni di Napoli, Roma e Milano.

ENTUSIASTA.

D. — Ho costruito il vostro apparecchio a ga-lena S.R.4 (mio primo passo di radiocostruzione) e eredo di avere ottenuto un risultato più che sod-disfacente: con anteenna di 30 m. ho ricevuto, oltre la locale telegrafia, Roma, Tolosa, Napoli ed un'altra Stazione spagnola, forse Barcellona.

A proposito che potenza d'aereo effettiva ha To-

Penso che sarebbo opera sprecata il tentare di ottenere di più, data anche la buona selettività ot-

Come si potrebbe amplificare il volume di que-sto minuscolo apparecchio? E per far funzionare un piccolissimo altoparlante?

piecolissimo altoparlante?

Ve ne souo in commercio di adatti al mio scopo?

R. — I risultati ottenuti con il suo apparecehietto a galena sono ottimi. Se riceve le Stazioni di Ronua, Tolosa "Napoli ecc. non è escluso che adoperando un po' di pazienza nella sintonizzazione non debba ricevere altre Stazioni.

La potenza vera e propria di aereo della Stazione di Tolosa, n dire il vero, non l'abbiamo mai nisurata La potenza indicata è però di 8 kw. E' indubitato però che la trasmissione di questa Stazione è ottima sotto ogni rapporto, per potenza, costanza di modulazione e di lunchezza d'onda.

costanza di modulazione e di lungbezza d'onda.

Per amplificare il volume di suono occorrerebbe l'aggiunta di un ulteriore stadio a bassa frequenza. Prossimamente descriveremo un economico amplificatore adattabile all'S.R.4.

Referenze "POLAR "

Vi testimonio la mia soddisfazione circa il funzionamento del caricatore "Polar, Tipo A ricevuto mesi fa.

ANGELO FERRERO Via tV Novembre, 56 - Dronero

NINO GUGLIELMINETTI

- Sono in possesso di un apparecchio ricevente a quattro valvole che fino ad ora ho alimentato con un accumulatore Tudor (4 volt) ed una batteria, da me stesso costruita con 32 pile, che mi fornisce all'incirca le segnenti tensioni: — i20 +60 +80 +120. Questo sistema di alimentazione mi è costoresissimo perchè la batteria mi si scarica nel perio-do di un mese, e quindi mensilmente dovrei farmene una nuova, senza contare che, passati i primi giorni di tensione mussima, incomincia ad indebolirsi la potenza dell'apparecchio.

CHIEDETECI I NUOVI LISTINI 1930

BATTERIE ANODICHE RICARIOABILI DA L. 60 a L. 240 ACCUMULATORI ACCENSIONE 4 V. E 6 V. , , , 50 , , , 100 Caricatori per Accumulatori - Batterie ,, ,, 60 ,, ,, 250

Batterie a ricarica automatica - Accumulatori a ricarica automatica Alimentatori integrali per ricevitori da 3 a 9 valvole

TUTTI I NOSTRI APPARECCHI SONO GARANTITI PER 20 MESI

Vorrei sapere in quanti altri modi potrei alimentare l'apparecchio e quali essi siano; quale sia il più conveniente, tenuto conto che desidererei avere la possibilità di variare le tensioni di placca e gri-glia, perchè non le ho ancora ben stabilite.

Potrei alimentare l'apparecchio completamente in

alternata? Con quali vantaggi e quali svantaggi?

R. — Il più comodo e forse il miglior sistema
di alimentazione è l'alimentatore di placca. Legga in questo numero la descrizione sommaria di un alimentatore universale. Questo infatti potrà servire sia per apparecchi in continua che in alternata. L'alimentazione in alternata ha su quella continua il grande vantaggio della comodità.

Referenze "POLAR_

La batteria anodica 80 Volta da voi fornttami. funziona benissimo. Dà all'apparecchto potenza e grande chiarezza di voce.

> Dott. OSVALDO SPERONI Piancastagnaio (Siena)

COSTANTINI -- Forli,

D. — Sono un appassionato lettore e trovandomi alle prime armi, mi sono accinto alla costruzione dell'S.R.I con valvola bigriglia D. G. 407.

Il materiale è esattamente quello indicato dalla rivista, eccetto il reostato che, anzichè di 20 mf. è di 30.

Dispongo di un'antenna esterna lunga 21 alta 15, dalla parte dell'apparecchio, e m. 5,00 dal-la parte opposta, non essendo possibile altri sostegni. La ricezione è ottima, di sera, per una diccina di Stazioni, specie Roma ,ed anche Budapost. Quando le placche del condensatore sono chiuse, cioè al N. 100 non sento nulla; devo giungere fino

al 55, cioè Budapest.

Non trovando in commercio pile a secco di grando capacità di 4 volt per l'accensione del filamento, no metto due in parallelo che, dopo qualche giorno non servono più. Per questo motivo le suddette 2 pilette tascabili semiscariche le ho invertite in se-

rie, ottenendo ancora il tunzionemento.
Così facendo comprometto il filamento?

E' strano pretendere dall'S.R.1 più di quanto abbia ottenuto. La cagione per cui non sente più nulla, quando le placche del condensatore sono al 100 è che la gamma di frequenza copribile dal circuito oscillante non supera la frequenza di Budapest.

Per sintonizzarsi con le Stazioni comprese fra i 100 e i 55° è necessaria una razionale ed aconrata manovra della reazione, nonchè qualche variante da al circuito d'aereo, inserendo, ad esempio apportare al circulto d'agreto, insercinto, ad esempar in serie alla discesa qualche condensatore variabile da 0.0007 mf. Esistono in commercio pile a seconda da quattro volta c di grande capacità. Veda le Superpila e le Volta. Regoli l'accensione con l'ap-posito reostato. La connessione in serie delle pile non può danneggiare le valvole.

E. VIGO.

D. - Lusingato dalla descrizione dell'S.R.3 volli tentarne la costruzione.

Unica sostituzione, quella dei trasformatori a bassa frequenza; non avendo potuto trovare in com-mercio il Koerting collocai due Pbilips rapp. 1-3.

Montato così l'apparecehio, e controllato schema tensioni, provai a metterlo in funzione. tutta prima l'apparecchio rimase muto fino

metà potenziometro aperto; da questo punto in avanti invece urlava maledettamente.

a cambiare la resistenza da 2 m.o. con una da mi.o.-1.-5 e gli uril cessarono. Esta questa modifica, provai a captare qualche Stazione, ma non sento che la locale, che ricevo debolmente su gradi 9 del condensatore di destra e su 18 di quello di sinistra, con potenziometro metà aperto; la ricevo invece meglio sulla seconda armonica, e cioè su gradi 43-52.

Per diverse sere provai e riprovai l'apparecchio ma sempre con esito negativo.

Soltanto di sera, quando non funziona la locale, qualche volta riesco a sentire Roma e Budapest, ma appena percettibiili.

appena percettibili.

Mi rivolgo perciò alla vostra competenza perchè vogliate suggerirmi qualche rimedio onde mettere l'apparecchio in condizione di poter funzionare come si addice ad un otto valvole.

Dimenticavo di elencare le valvole che adopero, che sono Mod. e Oscil. Zenit C-406; 1a di media Zenit L-412; 2a e 3a Zenit C-406; Rivel, Tungsacam G-409; 1a di bassa Zenit U-415; 2a U1418 Zenit.

Par battaria avacita ne adorero una formata di

Per batteria anodica ne adopero una formata pile a secco. Ci meravigliano gli scarsi risultati ottenuti coll'S.R.3. Le valvole, le tensioni ecc. sono le più adat-te. Non ci dice però che media frequenza ha ado-

MILANO

Via Euslachi, 56 - Tel. 25-204

perato. Ci faccia conoscere le sue medie frequenze e non tarderemo a darle minuziosi ragguagli, es-sendo i trasformatori a bassa frequenza l'anima delle Supereterodine.

Referenze "POLAR ..

La batteria anodica "Polar", come ebbi glà ad asserire, va ottlmamente. Dopo la carica conserva molto bene la tensione pur avendo · funzionato già da circa 100 ore.

> ANGELO BARRA Olevano sul Tusciano

G. COMANDUCCI - Genova.

R.—I condensatori variabili da adoperare per l'apparecchio S.R.4 devono_essere di 0,0005 m.f. I risultati da lei ottennti non ei sembrano per altro tanto cattivi dato che oltre alla ottima ricezione della locale riesce a ricevere discretamente Algeri e Bratislavia. La sua attuale antenna di 70 m. è un pochino.. esagerata. Provi, ad accorciarla, riducendola di una quarantina di metri. Quale è l'attuale altezza della sua antenna? Ci seriva.

A. V. — Roma.

D. — Potresti pubblicare uno schema con relativi piani di montaggio, per l'autocostruzione di un alimentatore a voltaggio universale, di placca, filamento e griglia?

L'alimentazione in alternata tende oggi a diffondersi grandemente per le comodità ch'essa offre in confronto degli accumulatori, per i quali occorre una cura continua affinche non si guastino, quindi ogni delucidazione a riguardo non potrà tornare che utile e di sommo gradimento ai tanti tuoi lottori.

R. — Legga Le note su un alimentatore universale

R. — Legga Le note su un alimentatore universale pubblicato in questo numero. Come vede anche noi ci affrettiamo a trattare dell'alimentazione in alter-

C. RONCOLINI.

R. — Daremo ampie spiegazioni in un prossimo numero

AVALLE.

G. AVALLE.
R. — Il mancato funzionamento dell'S.R.3 deve attribuirsi indinbbiamente ad errori di montaggio. Dato che nella descrizione di tale apparecchio siamo incorsi in alcuni errori la invitiamo a leggere le correzioni relative sul N.º 3 della nostra Rivista, e precisamente all'ultima pagina.

GERVISO PIRAS.

R. — Siamo spiacenti non poterle dare dettagliata descrizione dell'apparecchio da lei citato. Ci permettiamo intanto consigliarle, prima di accingera alla costruzione di apparecchi, di leggere qualche pubblicazione di radiotecnica elementare.

Referenze "POLAR "

Ho ricevuto il caricatore "Polar, e con placere posso dirvi che esso funziona egregiamente. e che l'erogazione è ben superiore al convenuto.

IGNAZIO degli ABBATI Via Antonio Paleario, 17 - Roma

R. BACCOLINI - Roma.

R. — Da quanto ci scrive rileviamo la sua poca dimestichezza col montaggio di apparecchi. Le consigliamo perciò, di iniziare il suo dilettantismo con la costruzione di apparecchi più semplici dell'S.R.5 Per la fornitara del materiale si rivolga a qualcuna dello ditte inserzioniste de l'Antenna.

SOMMARTVA

R. — I condensatori da usare nell'RT36 devono avere una capacità di 0,000 5mf.

Per l'attacco del trasformatore Körting si riferisca alle seguenti indicazioni: Po alla placca, Pl alla batteria anadica, So alla griglia, Sl alla tensione di polarizzazione. polarizzazione.

L'impiego della valvola da lei indicata non è consigliabile.

M. ARNALDO - Genova.

R. — La sua antenna è un po' lunga. L'esclusione della locale dipende dall'abile manovra dell'apparecchio, che è molto selettivo.

Per l'SR4 faccia pure uso di tappo luce, con i sistemi conosciuti: cioè condensatore fisso da 0,0001 o 0,0002 mf., ecc.

La Radio agli infermi, ai ciechi e ai derelitti Sottoscrizione de "l'antenna,

Non spenderemo oggi parole nostre per incitare gli animi alla Carità, ma faremo come quel viandante che per riprender fiato e non sostare attaccò il suo carretto ad una stella.

Maffioli Antonio di Sesona (Vergiate), Cie-co di guerra, ci fa pervenire la sua offerta preziosa come i due spiccioli della vedova giu-

Noi vi diciamo in verità, con parole di Cristo, che questo povero Cieco ha gettato nella cassetta delle offerte più di tutti gli altri, traendo dalla sua nera infinita notte un raggio capace di abbarbagliare molte pupille veggenti. A quel raggio intrecciamo la ghirlanda della Carità, riportando le parole con cui il parroco di Sesona accompagna

« A nome del cieco di guerra Maffioli Antonio di Sesona di Vergiate invio la modesta offerta per la sottoscrizione indetta dal pregiato periodico l'antenna, pro Radio ai Ciechi ecc.

In uno col sullodato grande invalido Maf-fioli plaudo alla nobile iniziativa ed auguro numerose offerte da chi sente la vera carità cristiana verso tanti infelici. Coi migliori ossequi dev.mo

> D. Giuseppe Mariani Parroco di Sesona

27-3-30.

Totale (nunero precedente)				ı.	i,	L.	333,50
Guglielminetti N						35	2,
Enea Z.						>>	2,
Costantini - Forli						>>	2.—
Corradini - Bari						22	5
Un incompetente - Torino						2)	2,
Λ. Maffioli - Vergiate .					i	25	5è-
L. Valle - Genova	Ċ				i	20	2
R. P. M Vigevano	Ċ		Ċ	Ċ	Ċ	23	5,
B. Colivicchi - Roma		Ĭ.		i.		30	2,
M. M. M Vigevano .	Ċ	Ċ		Ċ	Ü	· ·	2.—
C. Roncolini - Roma			•	1	1	14	5
	•	•	•	•		"	0,

Totale L. 367,50



FIERA CAMPIONARIA DI MILANO

12 - 27 APRILE

PADIGLIONE DELLA RADIO - STAND N. 3823

Radio-amplificatori Ferrix - Alimentatori di placca Micro caricatori - Trasformatori Raddrizzatori - Induttanze - Parti staccate - Riduttori

UN NOTO SCRITTORE DI RADIOTECNICA

sarà a disposizione della Clientela per qualsiasi schiarimento riguardante gli apparecchi riceventi e per consultazioni dettagliate sugli apparecchi in alternata.

La spiccata sensibilità musicale italiana, induce il radioamatore a ricercare, in un moderno radioricevitore, speciali qualità di riproduzione.

I trasformatori a bassa frequenza FERRANTI - di fama mondiale - possono assicurare una riproduzione musicalmente perfetta,

6, Via Pasquirolo - MILANO - Via Pasquirolo, 6 TELEFONO 80.906

È pronto il recentissimo Modello A. F. 6 rapporto 1/7 L. 216.— AGENTI REGIONALI della FERRANTI Ltd. - Trasformatori, resistenze, condensatori, ecc.

LISTINI A RICHIESTA

PARTI STACCATE PER IL MONTAGGIO DEI RICEVITORI, A PREZZI DI CONCORRENZA FERRIX - Alimentafori, raddrizzafori, trasformatori per alternata, ecc-

chiacchere, che apprezzate l'opera nostra: abbonandoVi.



Gli inglesi hanno ripreso la trasmissione di te-lefotografie: dalla National, il martedì alle 13 e la domenica alle 23; dalla Midland Regional, il mer-coledì ed il sabato alle 21 e 30.

Mosca (938 m.) fa delle trasmissioni in francese ed in tedesco il lunedì, mercoledì, giovedì e sabato: in tedesco alle 19 e 30 ed in francese alle 20 e 45.

* * * A Varsavia fervono i lavori intorno alla nnova Stazione di 120 Kw.

La signora Snowden, moglie del terribile Mini-stro delle Finanze inglese, è stata eletta presiden-tessa del Consiglio d'amministrazione della British Broadcasting Co. col lauto stipendio di circa 300 mils lire!

In su e in giù per l'etere, a deliziarci di sempre maggiori interferenze, se ne vanno lo Stazioni stranlere: eeco Rabat (Maroeco) che ora cmette su m. 416,3 (invece di 412); Radio L. L. su 370,4 (invece di 368); Hannever su 566,1 (invece di 560).

Dal 12 al 14 luglio si terrà ad Anversa un Congresso internazionale delle Stazioni su onda corta.

Il teatro New-Amsterdam, di New York, è stato trasformato in un grande auditorium dalla American Broadcasting Co. Ai concerti sarà ammesso il pubblico. Idea ottima, perchè la presenza ed il controllo del pubblico vivificano e rendono più emotive le escenzioni, sia per gli esceutori che per chi ascolta dimenti ad un allocariente. dinanzi ad un altoparlante.

Ingegneri francesi sono stati incaricati di instal-lare due stazioni ad onde corte a Kasr ed a Nedjef-Abadi, in Persia e tre altre nell'Afganistan.

Si annunzia una nuova religione scientifica: la Radiosofia. Che roba sarà? Conoseevamo già la Radio-scocciatura, la Radiofobia e la Radiomania...

In giugno l'Indocina avrà, a Saigon, una nuova Stazione su onde corte, della potenza di 12 Kw.

Radio-Normandie, dopo aver scorrazzato a suo ta-lento fra le più diverse lunghezze d'onda, pare si sia definitivamente fermata sui 213 m.

Abbiamo già detto degli scambi internazionali di programmi fra Londra, Bruxelles e Colonia. Ora è la volta delle Stazioni di Amburgo, Stoccolma ed Oslo, che si sono accordate per effettuare analoghi scambi. Altrettanto fanno, il martedì, giovedì e sa-bato, le Stazioni di Zagabria, Belgrado e Inbiana.

Ingegneri tedeschi stanno costruendo a Nankino (Cina) quello che sarà — per quanto tempo? — la più potente Stazione del mondo. Kolossal! * * *

Dal quai d'Orsay è partita, fra le tante e tante, una bella circolare che prescrive a tutti i rappresentanti diplomatici o consolari francesi una vasta inchiesta sulle onde. Gli ambasciatori e i consoli sono invitati a riferire circa il numero delle trasmittenti e dei ricevitori dei paesi esteri, sul posto occupato nei programmi esteri delle manifestazioni del pensiero francese, sullo difficoltà che le Stazioni estere possono apportare all'ascotio delle Stazioni estere possono apportare all'ascotio delle Stazioni francesi, e, infine, sulle manchevolezze dei programmi di queste ultime. Quando gli saranno giunte tutte le risposte, il ministro degli Esteri prenderà le dovute misure onde permettere alla voce della Francia di farsi ascoltare in tutto il mondo. Benisimo! E un'idea che consigliamo al Ministro Grandi. Ne sentirebbe delle carine! E forse, la finiremmo di brontolare... Perchiè non è per nulla piacevole questa parte d'eterni malcontenti!

I francesi, come i portoghesi ,son gai ognor. Adesso stanno ribattezzando tutti i loro speaker. Quello di Rennes si chiama Renovox; quello di Parigi, Microvox; Arcavox quello di Bordeaux; e via con tutta una serie di Radiowest, Microscopie, ecc. Proponiamo, in Italia: Buseccavox per Milano; Cereavox per Torino; Mannaggiavox per Roma; Iammovox per Napoli: ecc. ecc.

L'Eiar sta facendo il censimento dei radio-ascoltatori! Malineoniel Le capiterà come in Francia, dove, su oltre due milioni di ascoltatori, ne figurano, agli effetti della tassa, ben... 41.243!

Il Belgio ha, finalmente, uno Statuto radiofonico. Invece della previstia tassa fissa di 60 franchi, circa 35 lire, è stata votata una tassa di 30 frs. circa 35 ltre, è stata votata una tassa di so les-per gli apparecchi a galena ed una tassa inferiore ai 60 frs., ma proporzionale al valore degli appa-recchi, per quelli a valvole. Questa, è giustizia! E noi crodiamo che su questa via dovrebbe met-tersi anche l'Italia. Ne parleremo.

Secondo il Wireless Constructor la radiofonia non Scondo il Wireless Constructor la radiofonia non è in Francia cesì popolaro come si crederebbe. Per cominciare, nella scala della potenza di trasmis-i sione, la Francia si trova al tredicesimo posto, e perfino la Finlandia ha Stazioni di maggiore potenza della più potente Stazione francese; la media della potenza trasmittente in Gran Bretagna è venti volte maggiore di quella francese, e quella tedesca, cinque. Per ciò che riguarda l'esportazione del materiale radiofonico, la Germania esporta nove volte tanto rispetto alla Francia, e la Gran Bretagna circa dicci. Bretagna circa dieci.

Il dott. F. E. W. Alexanderson, famoso fisico americano, ha fatto testà un importantissimo esperimento di televisione, trasmettendo una imagine da New York a Sidney (Australia) e ricevendola di ritorno, dice il messaggio, perfettamente riprodotta.

In Inghilterra si teme che le trasmissioni dai campi sportivi nuociano allo spettacolo in luogo. Si è osservato che al match di Highbnry, la settimana e osservato en al materi ul Highbury, la scollatar passata, solo 33.000 persone son pervenute delle so-lite 55.000 aspettate, e gli impresari cominciano a fare i conti, giungendo à conclusioni negative per la trasmissione di questi spettacoli.

... Cosa offre la B.B.C. come sorpresa ai snoi ascol-

tatori? Il record d'una stenodattilografa!

La brava ragazza stenografò in 58 secondi 90 parole e le dattilografò poi, dal tosto stenografato, parote e le datalograto poi, dal testo stenografato, in 48 secondil Dice la cronaca, che il ticchettio della macchina, afferrato dal microfono, giungeva in tutto simile ad una ben nutrita azione di mitragliatrice. Rumori simili a quelli prodotti da nna sgangherata macchina da scrivere a noi li trasmette regolammenta la Stationa di Togina Ma golarmente la Stazione di Torino. Ma ormai, questa, non è più una... sorpresa!

Anche in Austria si pretegge l'ascoltatore contro i parassiti. Una legge speciale proibisce di usare apparecchi elettrici di qualsiasi specie se sprovvisti di speciali congegni protettivi.

An le il dott. Hoyt Taylor, presidente dell'Università americana di radio-ingegneria, sta facendo espe rimenti per inviare un radiogramma alla Luna. Egl rimenti per inviare im radiogramma ana Liniz. Egii pensa che tale messaggio toccata la superficie lunare verrebbe respinto sulla Terra in 2,8 secondi; essendo questo, secondo i suoi calcoli, il tempo necessario alla radionda per percorrere le 250.000 miglia di andata e ritorno alla velocità di 186.000 miglia al secondo. L'esperimento tende a determinaro se si andata e ritorno alla velocità di 186.000 migita ai secondo. L'esperimento tende a determinaro se si produce un forte assorbimento delle radionde negli strata superiori dell'atmosfera, e per quanto l'esperimento stesso possa apparire fantastico, il nome dello scienziato che lo propone è garanzia della serietà dei propositi che lo consigliano.

V'è chi osserva che se la radionda viene realmente respinta dallo strato di Heavyside resta impossibile comunicare fra la Terra e i pianoti: però secondo le osservazioni fatte sul comportamento della radionda rispetto allo strato di Heavyside la riflessione o il passaggio dipenderebbero dalla langlezza d'onda e dall'angolo formato all'incontro. Si crede che più l'onda è corta meno facilmente viene riflessa per cui teoricamente dovrebbe esservi una lunghezza d'onda che

permetterebbe alla radionda di passare attraverso il piano di Heavyside.

Finalmente anche le cornette d'antomobile hanne Finalmente anche le cornette d'antomobile hanne trovato il loro musicista in Henry Filmore, che al microfono di Cincinnati (S. U.) suona una mpova marcia usando quindici trombe d'antomobili di timbro diverso. Ma forse marcie simili ne sentiamo spesso anche noi ai crociochi delle belle strade metropolitane... mentre il vigile dirige l'orchestra dal sno

Pensate che la radio abbia influenza sulla vo-Pensate che la radio abbia infinenza sulla vo-lontà dell'ascoltatore? Incoraggi cioò allo stndio sia della musica che della scienza e dolla letteratura? Queste domande se le pone il corrispondente dol «Shields Daily News». Risponde nn bello spirito; Se la radio incoraggiasse la gente a strimpellare

piano, che il ciel ci scampi e liberi!

E' arrivata in Inghilterra la risposta al dilemma dell'uccello di Torino! Era l'ora, poichè lassà quel gorgheggio formava l'incubo più crudele, dopo quello

gorgineggio formava i memo più cronace, copo queno s'intende, della Conferenza Navale, ossia della bella colomba dal ramoscello d'ulivo.

Ora dunque si sa che questo uccellino torinese d un grazioso meccanismo che talvolta manoa di olio nella carrucola tracheale. Ma non si è ancora tranquilli lassù, e ci si domanda se essendo un cora tranquini iassu, e ci si domanda se essenalo un uccello meccanico, lo si possa nomare nsignolo, al-lodola o fringuello, merlo o passerotto. Quei buoni inglesi stan per l'allodola; mentre noi, per rispetto al loro Shelley, lo chiameremo semplicemente canarino... Merko, se mai, è il radio-abbonato!

> A, F. NICOLA - Directore responsabile ICILIO BIANCHI · Redattore capo

Industrie Grafiche A. N1COLA & C. - Varese



e una buona purezza nella ricezione dei suoni:

> KDU modello 1930

il trasformatore italiano per apparecchi di media e piccola potenza

Rapporto unico per l. e II. stadio



DIREZIONE MILANO (109) Foro Bonaparte M. 65 - Tol. 36-406 - 36864 I.J. 44.755 CENOVA - Via Archi, 4 - Tal. 55. 27 - FIRENZE - Vin For Santa Maria (nn. Lomber-tired - Tu. 22-365 - ROMA - Via del Trafora, 136-137-138 - Tal. 44-487 , NAPOLI - Via Roma, 35 -Tel. 24-356

RADIO APPARECCHI MILANO